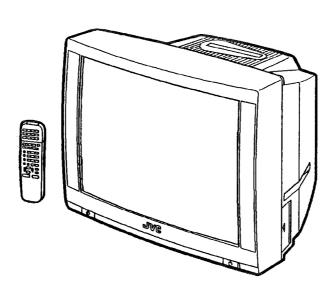
JVC

SERVICE MANUAL

COLOUR TV / TELEVISOR EN COLOR

AV-25S4EN/AV-28S4EN AV-25S4ENS/AV-28S4ENS BASIC CHASSIS CHASIS BASICO

MXIV



CONTENTS

OPERATING INSTRUCTIONS	1-
CONTENTS	2-
SPECIFICATIONS	2-2
SAFETY PRECAUTIONS	2-
MAIN PARTS LOCATIONS	2-
SPECIFIC SERVICE INSTRUCTIONS .	2-
SERVICE ADJUSTMENTS	2-13
STANDARD CIRCUIT DIAGRAM	3-
PARTS LIST	4-

INDICE

	INSTRUCCIONES DE OPARACION	1-17
	INDICE	2-24
	ESPECIFICACIONES	2-25
P	PRECAUCION DE SEGURIDAD	2-27
F	UBICACIONES DE LAS PATES PRINCIPALES	2-28
	INSTRICCIONES ESPECIFICAS DE SERVICIO	2-28
	AJUSTES DE SERVICIO	2-36
-	DIAGRAMA DE CIRCUITO ESTANDAR .	3-2
E	LISTA DE PIEZAS	4-1

OPERATING INSTRUCTIONS

English

AV-25S4EN/AV-28S4EN, AV-25S4ENS/AV-28S4ENS



COLOUR TELEVISION

USER GUIDE

Thank you for purchasing this JVC colour television. To ensure your complete understanding, please read this manual thoroughly before operation.

WARNING:

TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

CAUTION: TO ENSURE PERSONAL SAFETY. OBSERVE THE FOLLOWING RULES REGARDING THE USE OF THIS UNIT.

- 1. Operate only from the power source specified (AC 220 - 240 V, 50 Hz) on the unit.
- 2. Avoid damaging the AC plug and power cord.
- 3. Avoid improper installation and never position the unit where good ventilation is unattainable.
- 4. Do not allow objects or liquid into the cabinet openings.
- 5. In the event of a fault, unplug the unit and call a service technician. Do not attempt to repair it yourself or remove the rear cover.

When you don't use this TV set for a long period of time, be sure to disconnect the power plug from the AC outlet.

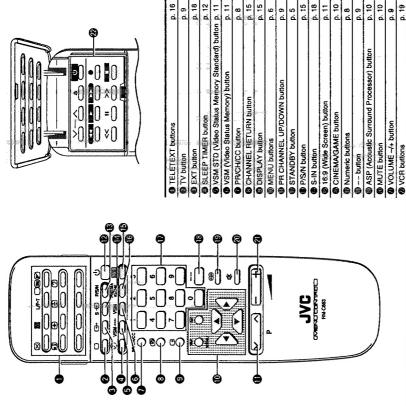
PREPARATION4 VIEWING A TELEVISION PROGRAMME9	
SOUND AND PICTURE	
TELETEXT16	
EXT SELECTION	
SPECIFICATIONS19 TROUBLESHOOTING20	

Locations of TV Buttons and Parts

REAR PANEL

FRONT/SIDE PANEL

Locations of Remote Control Buttons



9 9 9 9 9		
9	,	_
	TV button p. 9	
€	© EXT button p. 18	
9	SLEEP TIMER button p. 12	
@	WSM STD (Video Status Memory Standard) button p. 11	
•	VSM (Video Status Memory) button	
9	PR/CH/CC button p. 8	
(JRN button	
3	DISPLAY button p. 15	
	PR CHANNEL UP/DOWN button p. 9	
	STANDBY button p. 5	
	♠ P/S/N button p. 15	
	S-IN button p. 18	
	(B) 16:9 (Wide Screen) button p. 11	
	CINEMA/GAME button p. 10	
	(3) Numeric buttons p. 8	
	69 button p. 9	
	ASP (Accustic Surround Processor) button p. 10	
	● MUTE button p. 10	
	- button	
	Ø VCR buttons p. 19	

9 9 9

(-(ရ)

	W VCR buttons ■ Output ■ O	p. 19
		Notes:
		 When you select an Item in any menu,
•		that item is highlighted in yellow and/or indicated by b .
)	Ine MENU display appears in 3 segments.	 After setting is complete, press ©(EXIT)
•	Donataing area	to go back to each previous page of the
6	Help area: You can use buttons displayed	 menu. To exit the menu by one action, press the
)	here.	DISPLAY button, However, If you are in
		the PROGRAM (programme) menu, you
		must press (4) to exit the menu.
		 To select the menu language, refer to
		page 6.
		 You cannot use the menu in Teletext
		mode.

SIDE PANEL		FRONT PANEL	
● EXT button	p. 4	Main power button	p. 5
PR (programme channel) DOWN button	6.0	S-input select LED (yellow)	p. 18
● VOLUME ~ button	6 0	Stereo/bilingual LED (green)	p. 10
EXT-3 terminals	p. 4	◆ Timer LED (orange)	p. 12
HEADPHONES connector	p. 4	Power LED (Standby: rad, Power ON: green)	p. 5
6 S-IN button	p. 18	STANDBY button	p. 5
PR (programme channel) UP button	6.	REAR PANEL	
⑤ VOLUME + button	o d	♠ EXT-2 connector	p. 4
		C Aerial socket	۵
		● EXT-1 connector	, ci

Ŧ		
5		
a		



Using the menu

PREPARATION

1. Connecting an aerial and power cord

Notes:

Battery life is approximately 6 months to 1 year depending on the irequency of use.

If the remote control operates erralically, replace the batteries correctly observing + and - polarities.

2. Insert 2 batteries into the battery compartment.

3. Replace the cover.

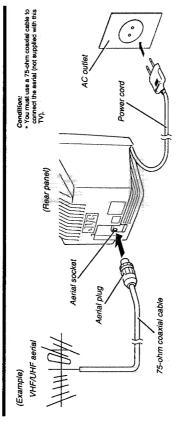
1. Press down and slide off the cover.

Caution: Follow the cautions printed on the batteries.

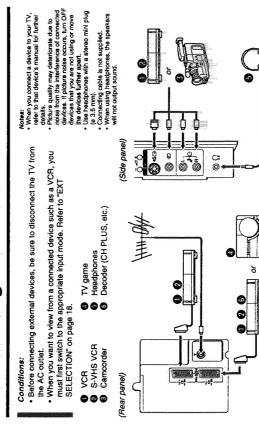
Condition:

Use two AA/R6 dry cell batteries.

3. Inserting batteries into your remote control



2. Connecting external devices



Turning your TV ON/OFF

To turn your TV ON

Note: - We recommend that you furn the Main power OFF if you do not plan to use your IV for a long time and/or you wish to save energy. Note: • You can also use the numeric buttons or TV button to turn ON your TV. Note: • If your TV is in TV mode and you turn OFF/ON the Main power, your TV will enter TV mode automatically. To set programmed channels: Refer to page 6. To view a TV program. Refer to page 9. To enter TV mode: Press the TV button. The Power LED changes to red. • Your TV enters Stand-by mode. To view a programme, simply press the STANDBY button again. The Power LED changes to green. A picture will appear if you have set programmed (PR) channels and your TV is in TV mode. 1. Press the Main power button. The Power LED lights up red 3, Press the STANDBY button. 2. Press the STANDBY button. To turn your TV OFF Θ Э Ð

4. Press the Main power button to turn the Main power OFF.

© The Power LED goes OFF.

When operating immediately after automatic programming, it is not required to perform step 1.

1. Press ▲ or ▼ to select EDIT in the PROGRAM menu, then press ©.

The EDIT menu appears

To delete a programmed channel

...

2. Press A, V, ✓ or ▶ to select the

channel you wish to delete.

That channel is selected.

Selecting the MENU language 5

You can select the MENU to appear in one of 6 languages.

Press , ▲, ▲.

The LANGUAGE menu appears.

Press ▲ or ▼ to select a language.

Setting is complete. Press the DISPLAY button to exit the menu.

• If there is more then one channel you with to believ, repeat steps 2.5.
• When a channel which has been presen for "An" is cleared, then "AN" becomes a vacant channel. The channels (CHVCC) do not change.

When adding PR channels:

1. Race with the position you wish to add the PR channel.

2. Enter the channel munber (CHCC).
Pleier to To select a channel directly on page 8 for details of input.

When operating immediately after automatic programming, it is not required to perform step 1.

1. Press ▲ or ▼ to select EDIT in the PROGRAM menu, then press .

The EDIT menu appears.

channel move up by one channel number. At this point, the channel that has moved into the position of the deleted programme channel is selected.

The channels that are set following the deleted

The selected channel is deleted.

3, Press --.

Setting programmed channels

You can set up to 60 programmed channels.

automatically or manually, and then access the channels by entening a 1 or 2-digit number. After programming is completed, you can delete channels on which there is no broadcast or change the channel numbers of programme channels by using the EDIT function.

You can programme channels (PR Channels) you frequently view

(PR Channels)

To change the PR number of a programmed

channel

Press (EXIT) repeatedly to exit the menu.

The setting is now complete.

programmed from the lowest channel to the highest in numerical order When you programme channels automatically, broadcast stations are

Month population of the programme of the programme of the programme channels manually, you can programme a broadcast station to your favourite programme channel number.

To programme channels automatically

1, Turn the TV on, press , ▲, ▲, then press .

The automatic programming menu appears.

station, scanning is automatically halted and the The channel programming starts automatically display blinks orice to store the programme channel. When all the channels have been programmed, the PR01 channel is selected. When a signal is received from a broadcast

Note:

• A comma between buttons means to press each button consecutively, not all at the same time.

















2. Press 🕰



The setting is now complete and the EDIT menu appears.













Note:
• The channels that have been preset for "AV" cannot be moved.

2. Press ▲, ▼, ◀ or ▶ to select the channel you wish to change the number of, then press ©.

.

channel number you wish the selected channel to occupy, then press ©.

Press ▲ or ▼ to select the new

The selected channel now has the new number.

• When the PR number that is specified as the new year law possible for the PR number of the moved is greater than its original PR number. The denamed (CMCO) that cocapied the PR number specified as the new PR channel moves to your, its original PR number is specified as the new PR channel that is sing moved.

• When the PR number that is specified as the new position of the PR channel to be moved is smaller than the object PR number in PR number in PR number moves back one is, to follow the channel moves back one is, to follow the channel moves back one is, to follow the channel will be being moved.

Press (EXIT) repeatedly to exit the menu.

The setting is now complete.

To programme channels manually

1, Turn the TV on, then press 3,

The PROGRAM (programme) menu appears.



A comma between buttons means to press each button consecutively, not all at the same time.

2. Press ▲ or ▼ to select MANUAL then press ©.

The manual programming menu appears.



a 28 c Press ▼ to select the PR area, then enter the PR number you

then select the broadcast channe Press ▲ to select the CH/CC area number you want to programme.

Example: To set PR01, press the numeric buttons

want to set

Broadcast channel

CC: Cable TV channel

I the picture is not clear: Press ▼ to select FINE. Then press ◀ or ▶ to fine-tune the channel.

To stop scanning, press 4 or P.

For the most appropriate broadcast channel in your area, please call each station.

2. Enter the channel number you want to programme. Example: To select CH27, press the PRICH/CC button to select CH, and then enter 27.

-0-0-0 -0-0-0-0 -0-0-0

The display blinks once and the current channel settings are stored as a PR channel. The next PR number appears in the PR area.

Repeat steps 5-5 to set all remaining broadcast.

5, Press 🚭

channels as PR numbers.

Press (EXIT) repeatedly to exit the menu.

Settings are complete.

1. Press the PR/CH/CC button to select CH or CC.

Scanning stops automatically when a broadcast

channel is found. Scanning starts.

To select a channel directly

To select a channel automatically 1. Press ◀ or ▶.

The Power LED changes to green and a picture appears on your TV 2. Press the TV button. Ð

Notes:

I the Main power is OFF, the STANDBY button will mod kindion.

Not can also use the numeric buttons or TV button.

5

쭚

Press the STANDBY button.

VIEWING A TELEVISION PROGRAMME

to turn ON your TV.
If your TV screan turns red, the channel is locked.
If your TV screan turns red, the channel is locked.
If your TV screan turns red, the channel. Per IP CPANNEL.
IP/IDC/WN button to select another channel. Per refer to To view a locked channel on page 13.

5 8 Your TV enters TV mode and the on-screen display appears for three seconds.

Motes:

- if your TV is already in TV mode, step 2 is not necessary.

- To view from a connected device, refer to "EXT SELECTION" on page 18.

Note:

• You can also press the PR CHANNEL UP/DOWN button on your TV set.

Only programmed channels can be selected.
 Press the PR CHANNEL UPDOWN button.
 A: to scan forwards to a channel number.
 V: to scan backwards to a channel number.

Select a channel

Scan selection

CH: Broadcast channel CC: Cable TV channel

Selecting a broadcast channel number.

1. Press the PR/CH/CC button repeatedly to display modes and select CH-- or CC--.

Direct selection

Example: To enter CH 25, call up the CH-- display

2. Enter the channel number.

and press the numeric buttons 2, 5.

-0-0-0 -0-0-0-0 -0-0-0

Selecting a programmed channel.

1. Press the PR/CH/CC button to select PR-.

To enter a 2-digit PR number: 1, Press the -- button. 2. Enter a 2-digit channel number. Programmed channel

Note:

- The colour system is automatically selected, if the picture is not clear, you may need to change the colour system manually. Please refer to page 15.

Example: To enter PR 6, press the numeric button 6. Selecting a 1-digit PR channel and a 2-digit PR channel

2. Enter a 1-digit channel number.

1. Press the PR/CH/CC button to select PR-.

2. Press one of the numeric buttons 1-5.

3. Press one of the numeric buttons 0-9. When 8 is pressed: PR 38 is selected.

displayed.

Motes.

Also at -4-dip Pt demonal is selected, cherrent number to 1-dip Pt demonal is selected, cherrent number to 1-dip Pt demonal selected in targo 2 to be clearly for dip Pt Pt cherron is selected in consistently. Refer to page 15 the chefle of "Cherrent LOX". Find the page 15 the chefle of "Cherrel LOX". Find the page 15 the chefle of "Cherrel LOX". The selected I not of the number to the page 14 to page 15 the chefle of the page 14 the page When 3 is pressed: PR 3 is selected and PR 3- is

+: The sound bars increase as volume increases.

The level indicator appears.
-: The sound bars decrease as volume

4, Press the VOLUME button.

The Power LED changes to red.

• Your TV enters Stand-by mode. To view a programme,

5. Press the STANDBY button to turn your TV OFF. simply press the STANDBY button again. Ð

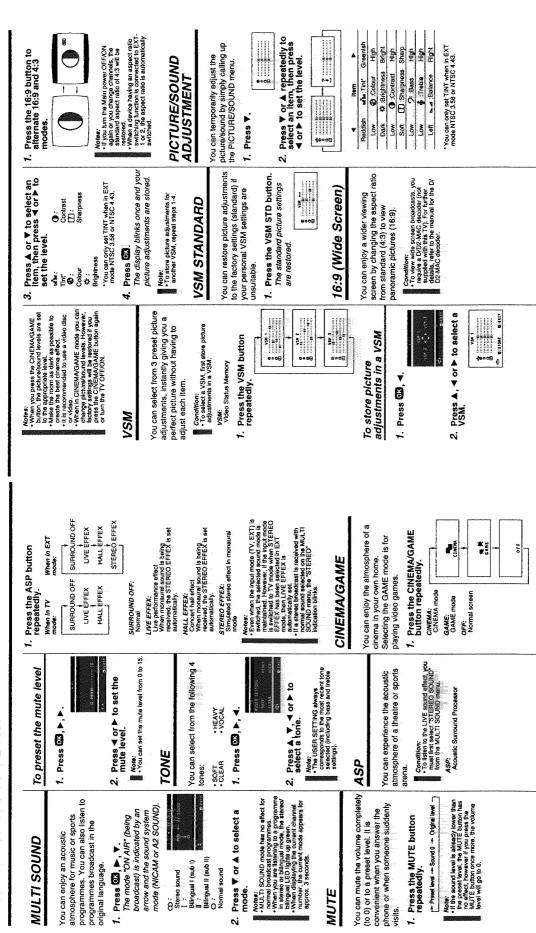
Motes:

• To turn the Main power OFF, preas the Main power button.

• We recommend that you turn the Main power OFF if you do not plan to use your TY for a fornigine and rely would with the walk in power is turned OFF, the clock will stop.

 ∞

SOUND AND PICTURE



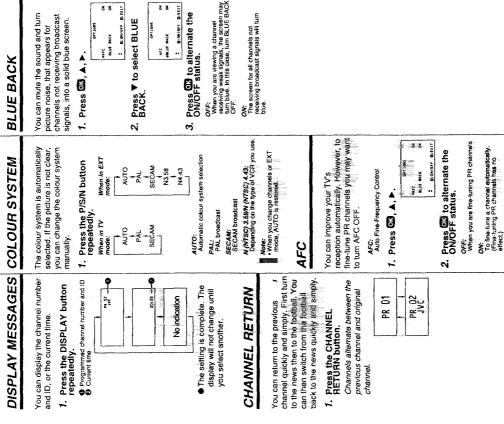
TIMER OPERATION

FOCKS	You can lock channels only be viewed by enter secret ID number. This if you want to prevent c viewing certain channel without any our well be promited to number to access lock To set channel L. 7. Tune-in to the ct want to lock.	3. Press 0. T. V.
SLEEP TIMER	You can set your TV to automatically turn OFF within a specified period of time. Now you can monitor children's viewing thours, or doze off without worrying about leaving the WTO ON. 1. Press the SLEEP TIMER button repeatedly. The OFF time increases in intervals of 10 minutes.	The Timer LED lights up orange. Arbets: OCOD MIGHT lapass. The SLEP TIMER only arm OFF the Power (Stand-by mode), not the Main power. To display the remaining time of the Perse SLEP TIMER button once. To cenned the SLEP TIMER: Pess the SLEEP TIMER: Pess the SLEEP TIMER is to remain the OFF the power. The SLEP TIMER button once. To cenned the SLEEP TIMER is to remain the OFF time to 00. The Timer LED goes OFF.
AUTO SHUTOFF	You can set your TV to automatically turn OFF after no broadcast signals are received for 10 consecutive minutes. Now you can doze off and, after the station stops broadcasting, your TV will automatically turn OFF. 7. Press ©3 to alternate the ONOFF status.	Opff: When you are viewing a channel resulting as externely wask broadcast signal. This Line was him of F Auto Shall was you want your TV is tim OFF Auto OW: When you want your TV is tim OFF or in minutes. Note: You can only use this tunction in TV mode.
SET CLOCK	Your TV has a built-in clock which keeps and displays the current time on the screen. 1. Press ☑, ▼, ▲. 2. Enter the current time.	Example: To set 5:30 am, press 0, 5, 3, 0. To set 9:30 pm, press 2, 1, 3, 0. To set 9:30 pm, press 2, 1, 3, 0. Note: The clock employs the 24-hour format. The occur of the mounts, press 4 or 6 to the mounts, and re-enter of the mounts. The display blinks once and the clock starts. Note: The display blinks once and the clock starts. Note: The display blinks once and the clock starts. The display blinks once and the clock starts. The display blinks once and the clock starts. The display blinks once and the clock starts.

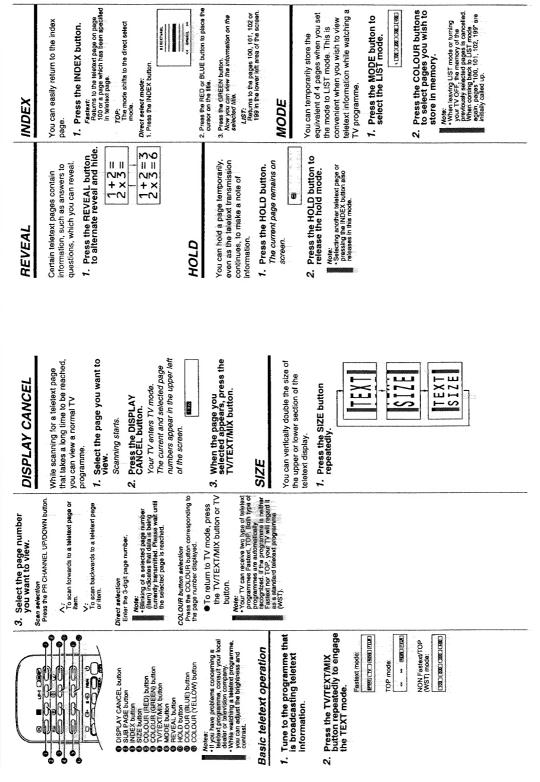
OTHER FEATURES

To view a locked channel	1. Select a locked channel. You are prompted to enter your ID number.	Note: A cocked channels are automatically a skipped when scanning with the PR CHANNEL UP/DOWN buttons, you can only select a locked channel using the numeric buttons.		If you forget your ID number: Please ness the ID number. Refer to To set channel LOCK. To cannot LOCK: 1. Select the channel in step 4 of "To set channel LOCK"; then press (C).			
5. Press ©R.	Notes: If you have already set an ID number, selfings are complete. Press the DISPLAY button to cet the menu. If o ad or change the ID number, go to san A	6. Press ▼ to select SET ID NO.	7. Press ©K.	8. Enter your 4-digit ID number.	Motes: If you enter the wrong number, oronplese entering 4 digits, then re-enter a new 10 number; • 10 lock another channel, repeat steps i.9. • You can lock up to four channels using one 10 number;		
TOCKS	You can lock channels so they can only be vlewed by entering your secret ID number. This is convenient if you want to prevent children from viewing certain channels.	Condition: • When you are programming channels, you will be prompted to enter your ID number to access tocked channels. To set channel LOCK	1. Tune-in to the channel you want to lock.		Note: No	4. Press A or ♥ to select a LOCK position.	

1. Press the CHANNEL RETURN button. and ID, or the current time. To set the volume level for a channel You can skip PR channels when using the PR CHANNEL UP/DOWN button. Note: • To set volume level for another channel, scroll up/down to another PR number and repeat step 2. Nate: • To set SKIP for another channel, scroll up/down to another PR number and repeat step 2. To turn Channel Skip ON/ OFF You can set a standard volume level, from a choice of 3 set levels, for each channel. Press or to select the SKIP column. Press (1) to alternate the SKIP ON/OFF status. Press 5 to select a volume level. No indication: Channel will not be skipped. to reduce volume (for high volume channels) o increase volume (for low volume channels) S: Channel will be skipped. 1++0+-4 Normal volume ٧i ď Your selection is confirmed. Repeat step 3 to complete the station ID. Note: • To set another station ID, sorall up/ • To set another PR number and repeat steps 2-3. Settings are complete, Press (2) to exil and return to the PR SUMMARY menu. You can set and display a station ID for PR channels using up to 4 Press A, ▼, ◀ or ▶ to select a character, then press @. To set station ID's Press @ characters. ď e, To change settings, press ▲ or ▼ to select a PR number, then select one of the following Programmed channel number Biological thannel number Corresponding to the programmed Colorinal number Colorinal number Colorinal number Colorinal number Colorinal skip status Colorinal skip number Colorinal skip number Colorinal skip number Note: • When browsing the PR summary, you cannot set channel LOCKS. To set channel locks, refer to page 13. your programmed channels (PR Channel). You can also set station volume level for each PR Channel. You can view a list of the status of To exit the menu, press the ID, channel skip, and the station To browse the PR SUMMARY PR SUMMARY DISPLAY button. 00000000 1. Press @ . ▲ . ▼ procedures.



TELETEXT



in, the page number on the bottom of the screen will change to "177+" and the subpages will displayed in order.

When the final digit is keyed

Note:

• When the subject categories are displayed, the "+" indication does not appear.

page, press 0, 0, 0, 3.

T0003

Example: To select the third

3. Enter the sub-page number.

Any sub-pages you wish to view can be stored in memory and displayed.

 Call up a teletext page which has sub-pages.

Example: Page 177

2. Press the SUB PAGE button.

1400

Some teletext pages have subpages, which scroll automatically.

SUB-PAGE

EXT SELECTION

To view from a connected device you must select the appropriate input

1. Press the EXT button repeatedly.

● The selected EXT mode is confirmed and disappears after approx. 3 -EXT-1 -EXT-2 -EXT-3 seconds.

Notes:

When you start playback from a VCR connected to EXT-1, the current mode is automatically released and switched to EXT-1. When the VCR is stopped, the last EXT mode is restored; the volume you are viewing in TV mode and automatically switch to the divides connected to EXT-1, the channel number of TV and EXT-1, appear on the display.

S EXT-2

To select S-IN mode: Press the S-IN button. • The S-input select LED lights up yellow.

Foreturn to TV mode Press the TV button.

EXT SETTING

You can view a list of the status of EXT modes. You can also set EXT ID, and the EXT volume level for each EXT mode.

To browse the EXT SETTING

- Press the EXT button to engage EXT mode, then press (▲) ▲, ▼.
- To change settings, press ▲ or ▼ to select an EXT mode, then select one of the following
- To exit the menu, press the DISPLAY button.

To set EXT ID's

3. Select V.
4. Press ED.
5. Select H.
6. Press ED.
7. Select E. Press ED.
8. Select E (blank space).
10. Press ED to the EXT
10. Press ED to the EXT
10. Press ED to the EXT Example:
To set "VHS" as the EXT ID:
1. Setect the ID column.
2. Press (2).

You can set and display an EXT ID for EXT modes using up to 4 characters

To set another EXT ID, scroll up/down to another EXT mode and repeat steps 1-2.

2. Press ▲, ▼, ◀ or ▶ to select a character, then press .

To set the volume level for an EXT mode

You can set a standard volume level, from a choice of 3 set levels, for each

to reduce volume (for high volume EXT mode)

to increase volume (for low volume EXT mode) normal volume

Note:

• To set volume level for another EXT mode, scroll up/down to another EXT number and repeat step 2.

Setting is complete. [++0+-+

2. Press w to select a volume level

VCR CONTROL

Buttons in the VCR control section on the remote control have the same function as those on the JVC VCR units.

Notes:
- Thoroughly read the instruction manual for your VCR.
- Some VCRs or some functions of VCRs might not be operable with this remole control.

SPECIFICATIONS

CCIR B/G PAL, SECAM, NTSC 3.58, 4.43 MHz (only in EXT mode) A2NICAM system FLOF (United Kingdom system)/FC (German system)/WST (standard system) 2-12, 21-69, E2-E12, S1-541 X, Y, Z, Z+1, Z+2, A+H, H+1, H+2
PAL, SECANI, NTSC 3.58, 4.43 MHz (only in EX AZNICAM system
A2/NICAM system FLOF (United Kingdom system)/TOP (German system)/W/ST (st 2-12, 21-69, E2-E12, S1-841 X, Y, Z, Z+1, Z+2, A-H, H+1, H+2
FLOF (United Kingdom system)/TOP (German system)/WST (st 2-12, 21-69, E2-E12, S1-S41 X, Y, Z, Z+1, Z+2, A-H, H+1, H+2
2-12, 21-69, E2-E12, S1-841 X, Y, Z, Z+1, Z+2, A-H, H+1, H+2
X, Y, Z, Z+1, Z+2, A-H, H+1, H+2
AC 220 - 240 V, 50Hz
Average 115 W Average 120 W
Maximum 170 W Maximum 170 W
Standby 6.5 W
59 cm 66 cm
Music Power: 10 W + 10 W
10 cm round x 2
EXT-1: 21-pin Euroconnector (SCART)
EXT-2: 21-pin Euroconnector (SCART)
EXT-3: S-video input 4 pin DIN
Video input RCA
Audio Inputs 2 × RCA
Headphone plug: Stereo mini plug
599 mm × 505 mm × 446 mm × 480 mm
29.5 kg 35.7 kg
REMOTE CONTROL (RM-C663) × 1
Headphone plug: Stereo mini plug 599 mm x 505 mm x 446 mm 660 mm 29.5 kg REMOTE CONTROL (RM-C665) x AA (R6)-size Dry Cell Battery x 2

Design and specifications subject to change without notice.

19

18

● Settings are complete. Press (to exit and return to the EXT SETTING menu.

· Repeat step 2 to complete the EXT ID.

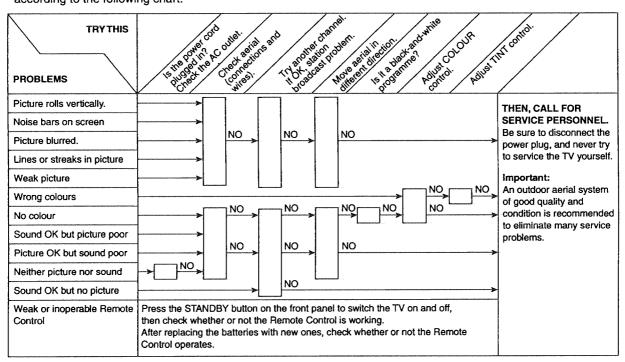
Your selection is confirmed.

TROUBLESHOOTING

• If the power cord plug is disconnected from the AC outlet, or the TV aerial is causing problems, you may think there is a problem with the TV itself; be sure to check the following items before calling for service.

Important:

 Review all the instructions written in this booklet. Then try to check according to the following chart.



The following are normal occurrences and are not the result of TV malfunctions:

- When you touch the CRT surface, you might feel a slight charge of static electricity. This is because the CRT contains static electricity; it does not affect the human body.
- Your TV may emit a crackling sound due to a sudden change in temperature. There is no problem unless the picture or sound is abnormal.
- When a still bright image (of a white dress, for example) appears on the screen, the image may be coloured. This problem occurs in all CRTs, and as the bright image disappears, such colouration also disappears.



INSTRUCCIONES DE OPERACION

Castellano

AV-25S4EN/AV-28S4EN, AV-25S4ENS/AV-28S4ENS

JVC

TELEVISIÓN A COLOR

GUÍA DEL USUARIO

Gracias por la compra de su televisor a color JVC.
Para asegurarse de su completa comprensión, lea completamente este manual antes de la operación.

ADVERTENCIA:

PARA EVITAR INCENDIOS O GOLPES ELÉCTRICOS, NO EXPONGA ESTA UNIDAD A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD.

PRECAUCIÓN:

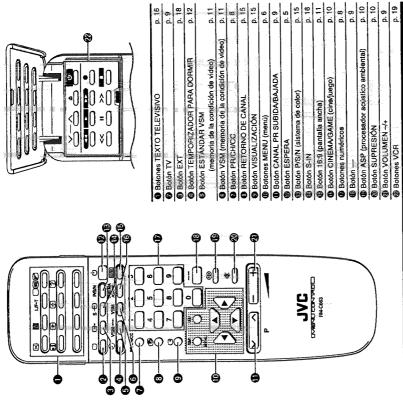
PARA PROTEGER SU SEGURIDAD PERSONAL, OBSERVE LAS SIGUIENTES REGLAS CON RESPECTO AL USO DE ESTA UNIDAD.

- Opere la unidad sólo desde la fuente de alimentación especificada (220 – 240 V C.A., 50 Hz) en la unidad.
- Evite dañar el enchufe de C.A. y el cordón de alimentación.
- Evite la instalación inadecuada y nunca ubique la unidad en un lugar en que no se pueda obtener buena ventilación.
- 4. No permita que se introduzcan objetos ni líquido por las ranuras del aparato.
- En caso de falla, desenchufe la unidad y llame al técnico de servicio. No intente reparar la unidad por sí mismo ni quitar la tapa posterior.

Cuando no vaya a usar el aparato de TV por un período prolongado de tiempo, asegúrese de desenchufar el enchufe de la toma de C.A.

PREPARACIÓN4 MIRANDO UN PROGRAMA DE TELEVISIÓN9	
SONIDO E IMAGEN10 OPERACIÓN DEL TEMPORIZADOR12 OTRAS CARACTERÍSTICAS13	
TELETEXTO16	
SELECCIÓN EXT	
ESPECIFICACIONES19 LOCALIZACIÓN DE FALLAS20	

Localización de los botones del control remoto



Bolón TV Bolón EXT Bolón EXT Bolón TEWPORIZADOR PARA DORMIR P. 12 Bolón ESTÁNDAR VSM (mamoria de la condición de video) p. 11
ದ ದ ದ
id d
ά
á
Botón VSM (memoria de la condición de video) p. 11
en en
p. 15
p. 15
9.d
6.d
p. 5
p. 15
p. 18
p. 11
р. О
p. 8
o d
Botón ASP (procesador acústico ambiental) p. 10
p. 10
p. 9
p. 19
= 0

Localización de los botones del TV y sus partes

PANEL TRASERO

PANEL FRONTAL/LATERAL

THE WASTE	• •

PANEL LATERAL		PANEL FRONTAL	
● Botón EXT	p. 18	Interruptor principal	p. 5
Botón PR (canal programado) ABAJO	o d	CLED (amarillo) de selección de entrada S	p. 18
Botón VOLUMEN –	6 d	● LED (verde) estéreo/bilingûe	p. 10
● Terminales EXT-3	p. 4	⊕ LED (naranja) del temporizador	p. 12
Conector AURICULARES	Q.	■ LED de encendido (Espera: rojo,	
Botón S-IN	p. 18	Unidad encendida: verde)	p. 5
Botón PR (canal programado) ARRIBA	6 d	Botón ESPERA	p. 5
Botón VOLUMEN +	6 d	PANEL TRASERO	Account Standard
		⑤ Conector EXT-2	p. 4
		C Enchufe de antena	p. 4
		◆ Conector EXT-1	p, 4
		Confector Ext.	

3

7

Uso del menu

PREPARACIÓN

1. Conexión de la antena y del cordón de alimentación

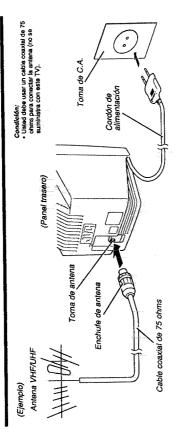


Diagrama de conexión de dispositivos externos S



- S-VHS VCR Videocámara
- Juego de video
 Auriculares
 Decodificador (CH PLUS, etc.)

(Panel lateral)

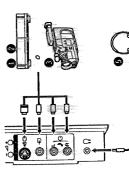
(Panel trasero)

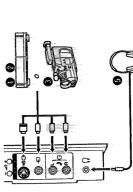
- Voltas:

 Cuando usted conecta un dispositivo a un TV, distrate al manual ola dispositivo para mayoras deelines.

 La calidade dia imagan puede deeleriorase deelide si undo de interferenza de los dispositivos conectacios. Si se produce ruido de interferenza de los dispositivos conectacios. Si se produce ruido de intragen, aspague los dispositivos que no est lasendo o alejelos.

 Use los autociares con un mini-enclute estados (20,3 mm).





Notas: - La vida de las plias es de 6 meses a 1 año aproximadamente dependendo de la frecuenta de uso. - Si el control remoje opera enfácamente, reemojetos las plias, - Inserie plias correctamente observanto las ploidrádes y y --, Precaución: Siga las instrucciones de precaución impresas sobre las pilas. 2. Inserte 2 pilas en el compartimiento de las Condición: Use dos pilas de celda seca AA/R6. Vuelva a instalar la tapa.

3. Inserción de las pilas en el control remoto

1. Presione y saque la tapa deslizándola hacia

Encendido y apagado de su TV

Para encender su TV

El LED de encendido se enciende en rojo. 1, Presione el interruptor principal. Θ

Nota:

- Si su TV está en el modo TV y ustad
e-ciende la alimentación principal, su
talevisor entrará automáticamente en el
modo de TV.

Note:
Usted también puede usar los botones numéricos o el botón TV para encender su TV.

El LED de encendido cambia a verde.

Э

2. Presione el botón ESPERA

Para ajustar canales programados: Véase la página 6. Para entrar en el modo TV: Presione el botón TV. Aparecerá una imagen si usted ha ajustado canales programados (PR) y su TV está en el modo TV.

Para var un programa de TV: Véase la página 9.

El LED de encendido cambia al color rojo. • Su TV entra en el modo de espera. Para ver algún programa, simplemente presione nuevamente el botón ESPERA.

Presione el botón ESPERA.

ရာ

Para apagar su TV

Note:

• Le recomendamos que apague el interruptor principal si no infanta usar su TY por largo fempo y/o si usted desea ahorrar energiá.

4, Presione el interruptor principal para apagar la

Θ

El LED de encendido se apaga

unidad

0

Selección del lenguaje del MENU

Usted puede efectuar la selección de manera que el MENU aparezca en uno de 6 lenguajes.

Presione @, ▲, ◀. Aparece el menu IDIOMA.

Se ha completado el ajuste. Presióne el botón VISUALIZACIÓN para Presione ▲ o ▼ para seleccionar un lenguaje.

Castellano

El canal seleccionado se borra. Los canales programados a continuación del canal

Presione ---.

borrado se mueven hacia arriba en un número de

canal. En este momento, el canal que se ha movido a la posición del canal de programa

borrado queda seleccionado.

Ajuste de canales programados

6

Presione (EXIT) repetidamente para salir del menu. Se completa el ajuste.

 Presione ▲ o ▼ para seleccionar
 EDITAR en el menu CANAL, luego presione @

Cambio del número de PR de un canal

Note:

Usted puede programar hasta 60 canales.

frecuencia, y luego accesar el canal ingresando el número de 1 ó 2 dígitos. Después de completar la programación, usted puede borrar canales en que no haya transmisión o cambiar los números de canal de los canales de

programa usando la función EDITAR.

Usted puede programar los canales (Canales PR) que ve con mayor

(Canales PR)

 Cuando usted programa fos canales automáticamente, las estaciones de transmisión se programan desde el canal menor al mayor en orden numérico. Se recomilenda la programación automática.

• Cuando usted programa los canales manualmente, usted puede programa una estación transmisora a su número de canal de

programado

Aparece el menu EDITAR.

seleccionar el canal al que usted desea cambiar el número, luego presione 🖾. , ∢o ▶ para Presione ▲. ▼

Presione ▲ o ▼ para seleccionar seleccionado, luego presione 🝱 el nuevo número de canal que usted desea que ocupe el canal

Note:

• La coma entre los botones significa que los botones se presionan consecutivamente, no al mismo tiempo.

2 42 CH T

Aparece el menu de programación automática.

Programación automática de los canales Encienda el aparato de TV, luego presione Ѿ, Å, Å, y finalmente ™.

programa favorito

El canal seleccionado ahora tiene el nuevo número

Se completa el ajuste.

- La programación de camulas no se puede defentar para AV. en el modo de programación aluminal para programación aluminalmente, el programación aluminalmente, el presidente de la programación automitica experce el meno EDT AA. automitica experce el meno EDT AA. usuas por appliant y la programación automitica experce el meno EDT AA. un cana PR o cumillar el múmero de mana la mana programación aluminal el múmero de programación aluminal.

Borrado de un canal programado

1. Presione ▲ o ▼ para seleccionar EDITAR en el menu CANAL, luego presione ☑.

Cuando se opera inmediatamente después de la programación automática, no se requiere efectuar el paso 1.

Ei menu EDITAR aparece.

seleccionar el canal que usted Presione ▲, ▼, ◀ o ▶ para desea borrar.

Se selecciona ese canal.

Mortas:

Si hay mas de un canal que usted desea borner, replis les presea 2-3.

Cyterdo es borner un canal que ha sido préprogremedo para "A", entonces AV" se la presidente en canal vacante. Los canalises (CHVCS) no cambias.

Al agragar canales PR:
1. Porgia el cursor en la posición en que
1. Porgia el cursor en la posición en que
1. Ingras es infrance de caraci (CHCC).
Refletass el "Para selecciónar
difectamente un canal en la página 8
para los delales de entrada.

Al operar inmediatamente después de la programación automática no es necesario efectuar el paso 1.

Nota:

Los canales que han sido preprogramedos para "AV" no pueden ser movidos.

Modes:

Culando en humeno PR que se escocilhea conno lueve posición de cunal PR es mayor que su mimeno PR digital.

El canal (ChiCO) que coupade al númeno PR cuana PR digital appendente la númeno PR procéder la cuna que se al asero mayoro.

Cuando el númeno PR que se específica conno nuevo actual PR se menor que su minimeno PR deglitale.

El canal (ChiCO) que opolíginale.

El canal (ChiCO) que opolíginale.

Residenciado como mivero canal PR se menor que su minimeno PR específicale el númeno PR específicale de númeno PR específicale como mivero canal PR se minere en ma predición hunda políto, se deder, para queltra a confilmación hude políto, se deder, para queltra e confilmación del canal que está siendo mividos.

_

Presione (EXIT) repetidamente para salir del menu.

Con esto se completa la programación y aparece el menu EDITAR.

transmisora, la exploración se detiene automáticamente
y la visualización parpadea una vez para almacenar el canal de
programa. Cuando se han programado todos los canales, se selecciona
el canal PRO1.

Cuando se recibe una señal desde una estación

La programación de canales comienza

2. Presione 🕮

9

Programación manual de canales

f. Encienda el TV, luego presione El menu CANAL aparece.

Presione A o V para seleccionar MANUAL, luego, presione 3



La coma entre los botones significa que los botones se presionan consecutivamente, no al mismo tiempo.

0.000

Presione ▼ para seleccionar el

Aparece el menu de programación manual.

9.00 área PR, luego ingrese el número Ejemplo: Para programar PR01, presione los botones numéricos 0, 1. Presione ▲ para seleccionar el PR que usted desea fijar.

St ta imagen no está clara:
Presione ▼ para seleccionar AJ. FINO.
Luego presione ◀ o ▶ para la
sintonización fina del canal. CAr: Canal de transmisión

Canal de TV por cable

La exploración se detiene automáticamente cuando se encuentra un canal en transmisión. área CH/CC, luego seleccione el número de canal de transmisión La exploración comienza. Para selecciónar directamente un canal que usted desea programar Para selecciónar automática un canal

1. Presione el botón PR/CH/CC para seleccionar CH o Ingrese el número del canal que desea programar Ejemplo: Para seleccionar CH27, presione el bolón PR/CH/CC para seleccionar CH. y luego ingrese 27.

Repita los pasos 3-5 para ajustar todos los canales de transmisión restantes como números PR.

La visualización parpadea una vez y los ajustes del

El próximo número PR aparece en el área PR.

canal actual se almacenan como canal PR.

5. Presione 🖾

-0-0-0 -0-0-0-0 -0-0-0

Se han completado los ajustes

Presione repetidamente (EXIT) para salir del menu.

MIRANDO UN PROGRAMA DE TELEVISIÓN

El LED de encendido cambia a verde 1, Presione el botón ESPERA.

y la imagen aparece en su pantalla de TV,

PR 01

Notas:
Si el interruptor principal está apagado, el botón ESPERA no fundona.

To Marchae to the bottones numericos o al bodon Type an exemple and bodon Type an exemple and the bodon Type and exemple and the analysis of the profits of a supering of the profits of t

Si su TY ya está en el modo TV, el paso 2 no es necesario.
 Para mirar desde un dispositivo conectado, refieras e SELECCIÓN
EXT en la página 18.

5

쭙

Su TV ingresa en el modo TV y la visualización de pantalla aparece por

0

tres segundos.

Presione el botón TV.

Э

Nota:

• Usted tamblén puede prestonar el botón
CANAL PR SUBIDA/BAJADA en su TV.

CC: Canal de TV por cable CH: Canal de transmisión

Para explorar progresivamente un růmero de canal.
 Para explorar regresivamente un número de canal.

Selección de un número de canal de transmisión.

Selección directa

visualizar los modos y seleccione CH-- o CC--.

2. Ingrese el número de canal.

Sólo se pueden seleccionar los canales programados.
 Presione el botón CANAL PR SUBIDA/BAJADA.

3, Selección de un canal.

Selección de exploración

Para ingresar un número PR de dos dígitos:
- Presione el botón ...
2. ingrese un número de canal de 2 dígitos. Canal programado

El sistema de color se selecciona automáticamente. Si la imagen no es carar, uside puede necestitar cambiar manualmente el sistema de color. Véase la página 15:

Ejemplo: Para ingresar 25, llame a la visualización CH-- y presione las botónes numéricas 2, 5.

Selección de un canal programado.

Notas: • Para detener la exploración, presione ◀ Para el canal de transmisión más aproplado en su área, por favor llame a cada estación. numérico 6.

dígitos en sucesión

Después de seleccionar un canal PR de 1 dígilo, se pueden seleccionar números de canal hasta 59 Presione el botón PRICH/CC para seleccionar PR Ingrese un número de canal de 1 dígito.
 Ejemplo: Para ingresar PR6, presione la botón Selección de canal PR de 1 dígito y canal PR de 2

Processionaries of the accordance on a pact of authorities of the accordance of the 1. Presione el botón PR/CH/CC para seleccionar PR-Cuando se presiona 3: Se seleccionar PR 3 y se

3. Presione uno de los botones numéricos 0-9. Cuando se presiona 8: Se selecciona PR 38.

visualiza PR 3-.

2. Presione uno de los botones numéricos 1-5.

+ : El marcador se mueve hacia la derecha y el volumen

- : El marcador se mueve hacia la

4, Presione el botón VOLUMEN.

izquierda y el volumen baja El indicador de nivel aparece.

5, Presione el botón ESPERA para apagar el TV.

⊕∏ •

Motas:

Para apaga la alimentación práccipal,
presione a lenterruptor principal.

Le reconnendenno que apague el
Inferruptor principal el no inferra usar su
Typor lango isimpo yo o su siste desea
alimenta ensigla. Cuando el interuptor
principal está spaguado, a reloj poede
defendras.

EI LED de encendido cambia al color rojo.

• Su TV entra en el modo de espera. Para ver algún programa, simplemente presione nuevamente el botón ESPERA.

 ∞

SONIDO E IMAGEN

DUAL-A2/NICAM

Para prefijar el nivel de supresión

1. Presione ▶.▶. atmósfera acústica para los programas musicales o deportivos. Usted también puede escuchar los programas transmitidos en sus Jsted puede disfrutar de una lenguajes originales.

transmisión) y sistema de sonido (NICAM o DUAL-A2) se indican mediante una flecha. Los modos "EMITIENDO" (en Presione @ ▶. ▼.

2. Presione ◀ o ▶ para fijar el nivel de enmudecimiento.

Note:
Usted puede fijer et nivel de enmudecimiento desde 0 a 15.

Bilingûe II (sub II) Billingûe I (sub I) Sonido estéreo

8

TONO

O: Sontdo Normal

Presione ▼ o ▲ para seleccionar el modo.

1. Presione @ , ▶ , ▲.

Motes:

- Elenzdo DJAL-AZ/NICAM no tiene elenzdo DJAL-AZ/NICAM no tiene elenzdo medica no programas de tententes a la cuencia no elegano de comproperan en modo estéreco bilingua el LED estéreco bilingua. verde. Cuando se visualiza el número de canal actual, el modo actual aparece por aproximadamente 3 segundos.

2. Presione ▲, ▼, ◀ o ▶ para seleccionar el tono.

Note:

• ACTUAL siempre corresponde al tono seleccionado más recientemente (incluyendo los ajustes de graves y aguidos).

SUPRESION DE

ASP

atmósfera acústica de un teatro o de Usted puede experimentar la un estadio.

completamente el sonido (a 0) o a un nivel preajustado. Es conveniente cuando usted debe contestar el telefono, o cuando se recibe una

Usted puede silenciar

ASP: Acoustic Surround Processor * Processador acustico ambiental

The Nivel prefljado - Sonido 0 - Nivel original -

Presione repetidamente el botón SUPRESIÓN.

visita inesperada.

Nota:

S. Si nivel de sonido ya astá balo el nivel prefiged, el bolon SUPRESIÓN queda sin feleto, sin embargo, el usted presiona el bolon SUPRESIÓN una vez misa, el nivel de sonido se hace o.

Condición:

- Para escuchar el efecto de sonido LIVE (en vivo), usled primero debe seleccionar "Sonido estéreo" del menu DUAL-AZNICAM.

En el modo Presione el botón ASP repetidamente, En el modo

۲.

DESC. SURROUND STEREÓ EFFE) HALL EFFEX LIVE ÉFFEX DESC. SURROUND: Normal DESC. SURROUND HALL EFFEX LIVE EFFEX

LIVE EFFEX:
Efecto de concierto en vivo
Cuando se recibe sonido mono
STEREO EFFEX se ajusta
automáticamente.

NSN

HALL EFFEX:
Efecto de sala de conciertos
Cuando se recibe scorido monofónico,
STEREO EFFEX se ajusta
automáticamente.

STEREO EFFEX: Efecto estéreo simulado en el modo monofónico.

Usted puede seleccionar entre los

cuatro tonos siguientes: FUERTE
 VOCAL

SUAVE CLARO

Notas:

Indus cuando se samble el modo de ingres (IV, EXT), los modos de sondo especioles de se manienten. Sin especioles de se manienten. Sin especioles de se manienten. Sin especioles de la mode de IV, se ado seleccionado en el modo EXT, laque LIVE EFFEX se ajusta automáticamente. Si se recibia una transmisión en estáreo con el sondo normal seleccionado en el sondo normal seleccionado en el sondo normal seleccionado en "S' EFERO" parpades.

CINE/JUEGO

Usted puede disfrutar la atmósfera de un cine en su propla casa. Al seleccionar el modo JUEGO se entra al modo de juegos de video. 1. Presione repetidamente el botón CINEMA/GAME (cine/ CINEMA: Modo Cine Juego).

₩ WYS OFF (desactivado): Pantalla normal GAME: Mode Juego

۶,

97.0

 Cuando usted presiona el botón CINEMA/GAME (cine/juego), los niveles l de imagen/sonido se ajustan al nivel adecuado. euscusto.

• Haga que el cuerto quede tan oscuro
como sea posible para lograr el mejor
electo de cine.

• Se recomienda el uso de un disco video

Tinte*:
Tinte*:
Color
Color
Color
Brillantez

*Usted sólo puede ajustar Tinte en el modo EXT NTSC 3,58 or NTSC 4,43.

o video, minimate trost entri usero, muna o video, minimate trost entri usero del cambier ter wivelse de transprixonido. Sin embargo, los alustes de fahrica se restaurante is used presión se botón CINEMACAME (cinefuego) nuevamente o apagadericiende el aparatio de televisión.

La visualización parpadea una vez y los ajustes de imagen se almacenan.

Nota:

• Para almacenar los ajustes de imagen para otro VSM, repita los pasos 1-4.

Usted puede restaurar los ajustes ESTÁNDAR VSM

de imagen a los ajustes de fábrica (estándar) si sus ajustes VSM personalizados no son adecuados.

Se restauran los ajustes de imagen estándar. 1. Presione el botón ESTANDAR VSM.

-5 ±= •••0⊟

16:9 (Pantalla ancha)

Para almacenar el ajuste de imagen en VSM

1. Presione 33,

Condiction:

• Peter visualizar les transmisiones en partialia archia, used requiere de un partialia archia, used requiere de un partialia archia, used requiere de un cauministrado con su ITV). Para mayores decodificados de manual del decodificados UND2-MAC.

Presione el botón 16:9 para alternar entre los modos de 16:9 y 4:3.

Motos:
Si tueled enclerde y apaga el interruptor
of unided enclerde y apaga el interruptor
of morpai nuevamente o cambia
samale; a seaso de misción de a camale; a seaso de misción de a camalia estántad re 4.13 e resaura.
Cuendo es coneca unidepsalvo con
l'unidon de comunidador de la estador de pamiglia es EXT i o C.1 in estador de
pamiglia cambia automálicamente.

AJUSTE DE IMAGEN/ SONIDO

Usted puede ajustar temporalmente la imagen/sonido simplemente liamando ai menu IMAGEN/ . Presione ▼ o ▲ repetidamente para seleccionar un ftem, luego presione ◀ o ▶ para ajustar el nivel.

0+)

Rojzo ada: Tinter Vendoso
Bajo ⊕ Coor Alto
Cacuro A: Brillante Brillante
Bajo ⊕ Confrasta Anto
Suawa D: Nitrica Nitrido
Bajo P: Grawe Alto
Bajo ♦ Agudo Alto with: Tinte Verdoso

Usted solo puede fijar Tinte en el modo EXT NTSC 3,58 a NTSC 4,43.

Presione 6

Usted puede seleccionar 3 ajustes de imagen prefijada brindándole una imagen perfecta rápidamente sin tener que ajustar cada frem.

Condición:

• Para seleccionar VSM, usted debe primero almacenar los estados de video en VSM.

Video Status Memory = Memoria de estado de video

Presione el botón VSM repetidamente.

6 PE 1

Presione ▲, ◀ o ▶ para seleccionar VSM.

O: Contrasts : \Buildez

Presione ▼.

2008

Usted puede disfrutar de una pantalla de visión ancha camblando la relación de pantalla (4:3) a visión de imagen panorámica (16:9).

Presione ▲ o ▼ para seleccionar un item, luego presione ◀ o ▶ para fijar el nivel.

OPERACIÓN DEL TEMPORIZADOR

Para cancelar at TEMPORIZADOR PARA DOSMARI. Presione et boton TEMPORIZADOR PARA DOSMARI para retomar et tiempo de apsigado a 00, El LED del temporizador se apaga. usted puede monitorear las horas en Usted puede ajustar su TV para que se apague automáticamente en un período de tiempo prefijado. Ahora quedarse dormido sin preocuparse de que el TV esté encendido. El tiempo de apagado aumenta a intervalos de 10 mínulos. ● El LED del temporizador se bara visualizar el tiempo remanente del TEMPORIZADOR PARA DORMI iledo: Presione el botón TEMPORIZADOR PARA DORMIR una vez. - 120 - 110 - 100 que sus hijos miran televisión, o 1. Presione el botón TEMPORIZADOR PARA DORMIR repetidamente. enciende en color naranja. TEMPORIZADOR PARA DORMIR F 00 + 10 + 20 + 30 OFF (descriptedo): OFF (descript se apague automáticamente cuando no se reciban señales de Usted puede ajustar su TV para que consecutivos. Ahora usted se puede quedar dormido y su TV se apagará Usted solo puede usar esta función en el modo de TV. Presione ON para alternar el estado ON (activado)/ OFF (desactivado). ON (activado): Cuando usted desse que su TV se Eutrado usted desse que se dejen de adação después que se dejen de recibir señalas de transmisión por 10 minutos. automáticamente cuando se AUTO DESCONEXION transmisión por 10 minutos terminen las transmisiones. 1. Presione ▼, ▼. જ Mortes: El rejol emplea el formatio de 24 horas. Su Jeigle glorgea un huminerio a medo, presistora 4 0 P para mover el cursor. y melvis al migressa en huminero comendo. El rejetir du figressa en huminero comendo. El rejetir du figressa en la minerio mente por iginamplo 25:61 el religi no la modifica. Notes: Para cainblar la hoia, prestone CD y Para cainblar la hoia, prestone CD y Public de CD y La visualización parpadea una vez y el refoj comienza. presione 0, 5, 3, 0. Para fijar las 9:30 P.M., presione 2, 1, 3, 0. 2. Ingrese la hora actual. Para fijar las 5:30 A.M., incorporado que mantiene y presenta la hora actual en la Su TV cuenta con un reloj 1. Presione 13, 3. Presione 🖾 RELOJ

OTRAS CARACTERÍSTICAS

MARE: Como los caneles bloqueados se sellan autonaticamente cuando se sellan autonaticamente cuando se explora com las broceses CAMES PR SUBIDA/DRA/ADA, useta sidecipuede seleccipament no canel bloqueado usendo las botones runnéfacos. Cuando se ingresa un número Cuando se ingresa el número de ID (identificación) correcto, SI usted olvidó eu número de ID: Reponga el número de ID. Rellánsse a "Pera ajustar bioqueo de canal". correcto, 2222 aparece y no Para cancelar el bloqueo: 1. Seleccione el canal en el paso 4 de "Para ajustar bloqueo de canal", luego presione @... Ingrese su número de ID (Identificación). Se le pide que ingrese su nùmero de ID (identificación). de ID (identificación) in el canal bloqueado se 1, Seleccione un canal bloqueado. se permite el acceso. Para ver un canal sintoniza. bloqueado Notes: - Si taste dante el número errado. - Si taste dante el número errado. - Imego viente a lingeser el número de ID (identificación) corrado. - Para bloquear otro canal, replia los pasos 1-5. - (sted pasde bloquear hasta cuatro carsels usendo un número ID (dentificación). Anotes: Studied ya fie fligdo su número de deminicación, los el such componentes som componentes. Presonde la hodon (YSJALL/CACIÓN para selli del menu. "Per a fladada o cembala en furmaro de ID (Gentificación), pare pa Presione V para seleccionar PONER NUM ID 8. Ingrese su número de ID (identificación) de 4 dígitos. (ajuste de número de identificación). 7. Presione @ 5. Presione 1 Condición: Cuando usida está programando los caraísas, se la solicitará el lirgireso de su número de 10 (destrificación) para accesar los canales bloqueados. Note: - Si usted sintoniza un canal PR, aparece su número de canal de transmisión. CODIGO SECRETO Usted puede bloquear los canales conveniente cuando usted quiere evitar que los niños vean ciertos Para ajustar bloqueo de PR 01 Presione A o V para seleccionar la posición bloqueo. de manera que sólo puedan ser vistos usando su número de ID (identificación) secreto. Esto es 1. Sintonice el canal que desea bloquear. 2. Presione 1. 3. Presione 0. canales. canal

Fijación de nombre de la emisora ISTA DE CANALES

estado de sus canales programados (canal PR). Usted también puede fijar nombre de la emisora, salto de canal, y nivel de volumen de Usted puede visualizar una lista del estación para cada canal PR.

nombre de emisora para canales PR

usando hasta 4 caracteres.

1. Presione ◀ o ▶ para seleccionar la columna ID (Identificación).

Usted puede ajustar y visualizar un

Revisando la LISTA DE CANALES

Presione (, ▲, ▼. 00000

Mimero de canal programado
 Mimero de canal programado
 Control de canal de la programación de canal
 Mortina de la minero de canal
 Mortina de la minero de canal
 Mortina de la minero de canal
 Mortina de la minero
 Estaco de miner de volumen de la
 Mortina de página de LISTA DE
 Mortina de página de LISTA DE
 Mortina de página de la minero
 Mortina de página previo
 Mumano de página previo

Ejempio: Para fijer JVC como nombre de la

luego selecciona uno de los seleccionar un número PR. siguientes procedimientos. Para cambiar los ajustes, presione ▲ o ▼ para

antisolic (dartificación) (dartificación) Selección d. Selección d.

Para salir del menu, presione el botón VISUALIZACIÓN.

Para seleccionar otro nombre de emisora, desplace hacia ambalabajo a otro numero de estación y replia los pasos 2-3.

Los ajustes están completos. Presione para salir y retornar al menu LISTA DE CANALES.

Nota:

- Cuando se está revisando la lista de canales, usted no puede lijar broqueo de canales. Pera elustar biorueo de canales, véase la página 13.

Para poner el salto de activado/desactivado canal en condición

Usted puede saltarse los canales PR cuando use el botón CANAL PR SUBIDA/BAJADA.

Presione ON para alternar el estado activado/desactivado de la función SALTO.

Presione @.

ď

Sin indicación: No hay salto de canal. S; El canal se saltará. 8

Nota:

• Para fijar SALTO a otro canal, desplace hacia amba/abajo a otro número de PR y repita el paso 2.

Presione ▲, ▼, ◀ o ▶ para seleccionar un carácter, luego presione 図. Se contirma su selección.

6

completar la nombre de la

Repita el paso 3 para

Para ajustar el nivel de volumen para un canal

Usted puede ajustar el nivel de volumen estándar de una selección de 3 niveles de ajuste para cada

Presione ■ o ■ para seleccionar la columna de nivel de volumen de estación.

Presione @ para seleccional un nivel de volumen. ď

Para reducir el volumen (para canales de alto volumen) Para aumentar el volumen (para canales de bajo volumen) 0: Volumen normal

Nota:

- Para ajustar el nivel de volumen para olro
canal, despiácese hacia ambe/abajo hasta
otro número de PR y repita el paso 2.

SISTEMA DE COLOR MENSAJES DE VISUALIZACIÓN

Usted puede visualizar el número de canal y la identificación (ID), o la hora actual.

8₂

\$ B:04/0FF B:EXIT

PAFC FONDO AZUL

Presione ▼ para seleccionar FONDO AZUL

٥i

. G:OM/OFF B:EXIT

AFC PFONDO AZUL

Presione (13) para alternar entre los estados ON

(activado)/OFF (desactivado).

sistema de colo SECAM: Transmision SECAM PAL: Transmislón PAL

Nota:
• Cuando usted canales o el modo EXT,
AUTO (automático) se restaura.

embargo, para la sintonización fina de sus canales PR usted puede desear poner en OFF (desactivado) el AFC. Usted puede mejorar su recepción de TV automáticamente. Sin

AFC: Auto Fine-Frequency Control = Control de frequencia fine automática FORBO AZUL Presione ∰,

C B:ON/OFF D:EXIT Presione OX para alternar el estado ON (activado)/ OFF (desactivado). ď

ON (activado):
Para efectuar la sintonización fina de
un canal unioraticamente
(Los canales PR de sintonización fina
no sufren ningún efecto.)

El sistema de color se selecciona

Usted puede enmudecer el sonido y

FONDO AZUI

cambiar el ruido de la imagen, que

aparece por los canales que no reciben las señales de transmisión,

en una pantalla azul sólida. 1. Presione @3, ▲, ▶.

automáticamente. Si la imagen no es clara, usted puede cambiar manualmente el sistema de color.

1. Presione el botón P/S/N repetidamente.

En el modo de TV: En el modo EXT:

Número e ID de canal programado
 Hora actual

1. Presione el botón VISUALIZACIÓN repetidamente.

N4.43

N (NTSC) 3,58M (NTSC) 4,43: Dependendo del lipo de VCR que usted use. 20:28

Sin indicación

El ajuste está completo. La visualización no cambiará hasta que usted seleccione

OFF (desactivado):
Cuardo so sestá mirando un canal que
recibe señses debiles, la pantalia se
podría lornar azul. En este caso ponga
PONIDO AZUL en la condictión OFF
(desactivado).

ON (scrivedo): La pantalia se toma azul para todos los canales que no están recibiendo señal de transmisión.

Primero a las noticias y luego al fútbol y de vuelta a las noticias de

manera rápida y simple.

Usted puede retornar rápida y

RETORNO DE

CANAL

simplemente al canal previo.

Los canales se alternan entre el

canal previo y el canal original

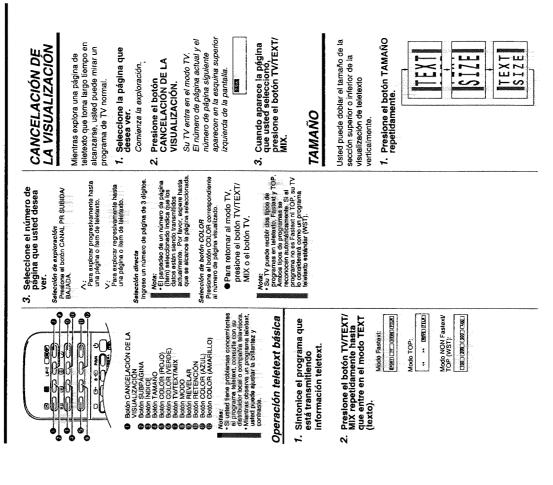
1. Presione el botón RETORNO DE CANAL.

OFF (desactivado):
Para electuar la sintonización fina de los canales PR.

PR 02

PR 01

TELETEXTO



la parte interior de pagina en la parte interior de la pantalla cambiará a "177+" y las subpáginas se visualizarán en orden. Algunas páginas de teletexto tienen subpáginas, las que se desplazan automáticamente. Las subpáginas final, el número de página en que usted desea visualizar pueden Ejemplo: Para seleccionar la Nota: • Cuando se visualizan las categorías objeto, la indicación "+" no aparece. Cuando se ingresa el dígito CONTRACT CON tercera página, presione 0, 0, 0, 3. ser almacenadas en memoria y Llame a una página de teletexto que tenga subpáginas. Ingrese el número de Ejemplo: Página 177 1,0003 2. Presione el botón SUBPÁGINA. SUBPÁGINA subpágina. visualizadas. e, • Adas el modo LIST o epagar su TV. Ia memoria de les págines es encolonados prevamentes es cancela. Al volver al modo LIST fuguarmente, se inicialmente págines 100, 101, 102, 199 inicialmente. páginas cuando ajuste el modo a LIST. Este es conveniente cuando usted desea observar la información de teletexto mientras observa un programa de TV. Usted puede retornar fácilmente a la Presione el botón VERDE. Ahora usted puede ver la información en la linea seleccionada. LIST: Retorna a las péginas 100, 101, 102 ó 199 en el área interior izquierda de la pantalla. TOP: El modo cambia al modo de selección directa. Retorna a la página de teletexto en la página 100 o una página que ha sido especificada en la página de teletexto. . Presione los botones COLOR para seleccionar las páginas que usted desea almacenar en mernoria. 1. Presione el botón ÍNDICE. temporalmente el equivalente a 4 1. Presione el botón MODO para seleccionar el modo LIST. 2. Presions el botón ROJO o AZUL para poner el cursor sobre el titulo. Usted puede almacenar Modo de selección directa: 1. Presione el botón ÍNDICE. página índice. ÍNDICE MODO ď 1+2=3 2×3=6 puede revelar, como por ejemplo las Presione el botón RETENCIÓN para liberar el Nora: • Seleccionando otra página de teletaxto o presionando el boton INDICE también se fifera este modo. temporalmente para tomar notas de La página actual permanece en 1. Presione el botón REVELAR para alternarse entre revelar y ocultar. la información, incluso mientras la transmisión de teletexto continúa. 1+2= 2×3= contienen información que usted Usted puede retener una página Algunas paginas de teletexto respuestas a las preguntas. modo de retención. 1. Presione el botón RETENCIÓN. æ RETENCIÓN REVELAR la pantalla.

SELECCIÓN EXT

Para visualizar un dispositivo conectado, en primer lugar usted debe seleccionar el modo de entrada apropiado.

1. Presione el botón EXT repetidamente. FEXT-1 - EXT-2 - EXT-3 -

 El modo EXT seleccionado se confirma y desaparece después de aproximadamente 3 segundos.

Cuando comienza le reproducción desde un VGR concetedo a EXT.1. el modo actual se libera automáticamente y se cambia e EXT.1. Cuando se deteine el VGR, el útilino modo EXT se restaura. Cuando usuda datá visitalizando en el modo DV y se cambia automáticamente al dispositivo conectado a EXT.1. el múmero de canal y EXT.1. el in visualizadón.

Para seleccionar el modo S-IN:
Presione el botón S-IN.

• El LED de selección de entrada S se enciende en color amarillo.

Ş EXT-2

Para retornar al modo de TV: Presione el botón TV.

POSICIÓN EXT

Usted puede visualizar una lista de condiciones de modos EXT. Usted también puede establecer un EXT ID (identificación de dispositivo externo) y el nivel de volumen EXT para cada modo EXT.

Para revisar el POSICIÓN EXT (ajuste de

1. Presione el botón EXT para dispositivo externo)

- activar el modo EXT, luego presione ∰, ▲, ▼.
- Para cambiar los ajustes, presione ▲ o ▼ para seleccionar un modo EXT, luego seleccione uno de los procedimientos siguientes.
- Para salir del menu, presione el botón VISUALIZACIÓN.

Para ajustar EXT ID's (identificaciones de

Usted puede ajustar y visualizar un EXT ID para los modos EXT usando 4 dispositivos externos)

1. Presione ◀ o ▶ para seleccionar la columna ID, luego presione

Ejemplo:
Para fijar "VHS" como nombre EXT:
1. Sefeccione la columna ID.
2. Presione 60.



Selections V. Presions (C). Selections H. Presions (C).

Para ajusta otro EXT ID, desplace hacia arriba/abajo a otro modo EXT y repita los pasos 1-2. 7. Selectione S.

8. Prestore E.

9. Selectione E (espacio en blanco).

10. Prestore E para retomar al menu de POSICIÓN EXT. Su selección se contirma.

• Repita el paso 2 para completar el EXT ID.

• Los ajustes están completos. Presione 🖪 para salir y retornar al menu POSICIÓN EXT.

Ajuste el nivel de volumen para un modo EXT

Usted puede ajustar un nivel de volumen estándar de una selección de 3 niveles ajustados para cada modo EXT.



+:
Para aumentar el volumen
(para el modo EXT de bajo volumen) Para reducir el volumen (para modo EXT de alto volumen) 0: Volumen normal

Para ajustar el nivel de volumen a otro modo EXT, desplazar arriba/abajo a otro número EXT y repetir el paso 2.

CONTROL DE VCR El ajuste está completo.

2. Presione @ para seleccionar el nivel de volumen.

1++0+-+

Los botones en la sección de control VCR en el control remoto tienen la misma función que aquellos en la unidad VCR de JVC

Lea completamente el manual de instrucciones de su VCR.
 Agunos VCR o algunas funciones de VCR podrían no ser operables desde este control remoto.

ESPECIFICACIONES

MODELO	AV-25S4EN/ENS	AV-28S4EN/ENS
Sistema RF TV	iloo	CCIR B/G
Sistema de color	PAL, SECAM, NTSC 3,	PAL, SECAM, NTSC 3,58, 4,43 MHz (sólo en el modo EXT)
Sistema de sonido multiplex	Sistema	Sistema A2/NICAM
Sistema de teletexto	FLOF (sistema de Retno Unido)/TOP (sist	FLOF (sistema de Reino Unido)/TOP (sistema de Alemania)/WST (sistema estándar)
Canales de recepción	2-12, 21-69, E	2-12, 21-69, E2-E12, S1-S41
	X, Y, Z, Z+1, Z+	X, Y, Z, Z+1, Z+2, A-H, H+1, H+2
Entrada de potencia	220 - 240	220 - 240 V C.A., 50 Hz
Consumo de energía	Promedio 115 W	Promedio 120 W
	Máximo 170 W	Méximo 170 W
	Espera 6,5 W	Espera 6,5 W
Tubo de imagen	59 cm	m 99
Potencia de salida	Potencia music	Potencia musical: 10 W + 10 W
Altavoz	10 cm re	10 cm redondo x 2
Entrada/salida externa	EXT-1: Euroconector de	EXT-1: Euroconector de 21 pasadores (SCART)
1.000	EXT-2: Euroconector de	EXT-2: Euroconector de 21 pasadores (SCART)
	EXT-3: Entrada S-vide	EXT-3: Entrada S-video de 4 pasadores DIN
	RCA de er	RCA de entrada video
	Entradas de	Entradas de audio RCA x 2
	Enchufe de auriculare	Enchufe de auriculares: Minienchufe estéreo
Oimensiones (an. x af. x pr.)	599 mm × 505 mm × 446 mm	660 mm × 551 mm × 480 mm
Masa	29,5 kg	35,7 kg
Accesorios	Control remoto	Control remoto (RM-C663) x 1
	Pilas de celda seca d	Pilas de celda seca de tamaño AA (R6) x 2

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

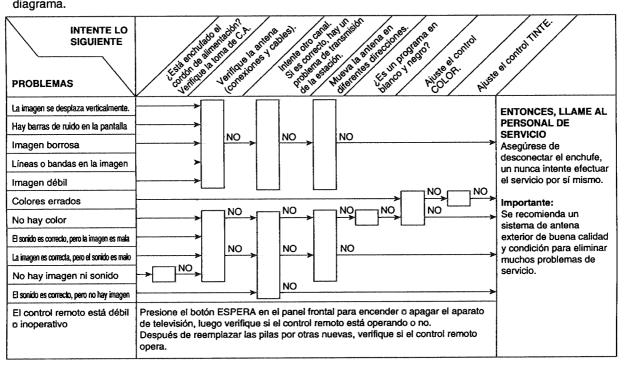
19

LOCALIZACIÓN DE FALLAS

• Si el enchufe se desconecta desde la toma de CA, o la antena está causando problemas, usted puede pensar que hay algún problema con el TV mismo; asegúrese de verificar los ítemes siguientes antes de solicitar servicio.

Importante:

• Verifique todas las instrucciones escritas en este manual. Luego intente verificar en conformidad con el siguiente diagrama.



A continuación se nombran algunos hechos normales que no representan mal funcionamiento del TV:

- Cuando usted toca la superficie de la pantalla, podría sentir una leve descarga de electricidad estática. Esto se debe a que la pantalla tiene electricidad estática; ésta no afecta al cuerpo humano.
- Su TV puede emitir un sonido de quiebre debido a cambios bruscos de temperatura. No hay problema a menos que la imagen o el sonido se descompongan.
- Cuando hay una imagen billante inmóvil (un vestido blanco por ejemplo) en la pantalla, la imagen puede salir coloreada. Este problema se produce en todas las pantallas, y a medida que la imagen desaparece esa coloración desaparece.



CONTENTS

SAFETY PRECAUTIONS 2-4 MAIN PARTS LOCATIONS 2-5 SPECIFIC SERVICE INSTRUCTIONS 2-5 PRECAUTIONS FOR WORK 2-5 DISASSEMBLY PROCEDURES Removing the REAR COVER Removing the MAIN SPEAKER Removing the MAIN SPEAKER Removing the SIDE OPERATION UNIT 2-6 Removing the CHASSIS BASE Removing the CHASSIS BASE Removing the REAR TERMINAL BOARD Removing the AUDIO PWB ASS'Y & AV SELECTOR PWB ASS'Y Removing the POWER PWB ASS'Y Removing the FRONT CONTROL PWB ASS'Y 2-8 DIAGNOSIS Erecting the CHASSIS BASE Diagnosis of the PIF PWB ASS'Y 2-9 ICS REPLACEMENT Replacement of MEMORY ICS Replacement of CHIP COMPONENTS 2-10 Replacement of CHIP COMPONENTS 2-13 PRIOR TO STARTING ADJUSTMENT ADJUSTMENT LOCATIONS 2-13 ADJUSTMENT LOCATIONS 2-15	SPECIFICATIONS		2-2
SPECIFIC SERVICE INSTRUCTIONS PRECAUTIONS FOR WORK DISASSEMBLY PROCEDURES Removing the REAR COVER Removing the MAIN SPEAKER Removing the SIDE OPERATION UNIT Removing the CHASSIS BASE Removing the REAR TERMINAL BOARD Removing the AUDIO PWB ASS'Y & AV SELECTOR PWB ASS'Y Removing the POWER PWB ASS'Y Removing the FRONT CONTROL PWB ASS'Y Precting the CHASSIS BASE DIAGNOSIS Erecting the CHASSIS BASE Diagnosis of the PIF PWB ASS'Y 2-9 ICS REPLACEMENT Replacement of MEMORY ICS Replacement of CHIP COMPONENTS PRIOR TO STARTNG ADJUSTMENT TOOLS AND FIXTURES FOR ADJUSTMENT ADJUSTMENT LOCATIONS 2-6 Removing the PASSIS HASE 2-6 Removing the PASSIS BASE 2-6 Removing the POWER PWB ASS'Y 2-7 Removing the POWER PWB ASS'Y 2-8 DIAGNOSIS 2-9 Erecting the CHASSIS BASE 2-9 Diagnosis of the PIF PWB ASS'Y 2-10 Replacement of MEMORY ICS 2-10 Replacement of CHIP COMPONENTS 2-13	SAFETY PRECAUTIONS		2-4
PRECAUTIONS FOR WORK2-5■ DISASSEMBLY PROCEDURES2-6Removing the REAR COVER2-6Removing the MAIN SPEAKER2-6Removing the SIDE OPERATION UNIT2-6Removing the CHASSIS BASE2-6Removing the REAR TERMINAL BOARD2-6Removing the AUDIO PWB ASS'Y & AV SELECTOR PWB ASS'Y2-7Removing the POWER PWB ASS'Y2-8■ DIAGNOSIS2-9Erecting the CHASSIS BASE2-9Diagnosis of the PIF PWB ASS'Y2-9■ ICS REPLACEMENT2-10Replacement of MEMORY ICs2-10Replacement of CHIP COMPONENTS2-12SERVICE ADJUSTMENTS2-13■ PRIOR TO STARTING ADJUSTMENT2-13■ TOOLS AND FIXTURES FOR ADJUSTMENT2-13■ ADJUSTMENT LOCATIONS2-13	MAIN PARTS LOCATIONS		2-5
DISASSEMBLY PROCEDURES2-6Removing the REAR COVER2-6Removing the MAIN SPEAKER2-6Removing the SIDE OPERATION UNIT2-6Removing the CHASSIS BASE2-6Removing the REAR TERMINAL BOARD2-6Removing the AUDIO PWB ASS'Y & AV SELECTOR PWB ASS'Y2-7Removing the POWER PWB ASS'Y2-8Removing the FRONT CONTROL PWB ASS'Y2-8■ DIAGNOSIS2-9Erecting the CHASSIS BASE2-9Diagnosis of the PIF PWB ASS'Y2-9■ ICS REPLACEMENT2-10Replacement of MEMORY ICS2-10Replacement of CHIP COMPONENTS2-12SERVICE ADJUSTMENTS2-13■ PRIOR TO STARTNG ADJUSTMENT2-13■ TOOLS AND FIXTURES FOR ADJUSTMENT2-13■ ADJUSTMENT LOCATIONS2-13	SPECIFIC SERVICE INSTRUCTIONS		2-5
Erecting the CHASSIS BASE Diagnosis of the PIF PWB ASS'Y ICS REPLACEMENT Replacement of MEMORY ICS Replacement of CHIP COMPONENTS SERVICE ADJUSTMENTS PRIOR TO STARTNG ADJUSTMENT TOOLS AND FIXTURES FOR ADJUSTMENT ADJUSTMENT LOCATIONS 2-13 ADJUSTMENT LOCATIONS	Removing the REAR COVER Removing the MAIN SPEAKER Removing the SIDE OPERATION UNIT Removing the CHASSIS BASE Removing the REAR TERMINAL BOARD Removing the AUDIO PWB ASS'Y & AV SELECTOR PWB ASS'Y Removing the POWER PWB ASS'Y Removing the FRONT CONTROL PWB ASS'Y	2-6 2-6 2-6 2-6 2-6 2-6 2-7 2-8 2-8	
Replacement of MEMORY ICs Replacement of CHIP COMPONENTS SERVICE ADJUSTMENTS PRIOR TO STARTNG ADJUSTMENT TOOLS AND FIXTURES FOR ADJUSTMENT ADJUSTMENT LOCATIONS 2-10 2-12 2-13	Erecting the CHASSIS BASE	2-9	
PRIOR TO STARTING ADJUSTMENT	Replacement of MEMORY ICs	2-10	
SETTING AND ADJUSTMENT IN THE PRESET MODE 2-18	■ PRIOR TO STARTING ADJUSTMENT TOOLS AND FIXTURES FOR ADJUSTMENT ADJUSTMENT LOCATIONS ADJUSTING STEP WITH VRs AND OTHER PARTS	2-13 2-13 2-13 2-15	3 3 3 5

SPECIFICATIONS

Item	Content	
Dimensions (W×H×D) Weight	59.9cm × 50.5cm × 44.6cm (25") / 66.0cm × 55.1cm × 48.0cm (28") 29.5kg (25") / 35.7kg (28")	
TV RF System Colour System Stereo System	CCIR (B/G) PAL / SECAM / NTSC (only in EXT mode) A2, NICAM FLOF (United Kingdom system), TOP (West Germany system)	
Teletext system Receiving Channels and Frequency	E2 - E4 , ITALY A - C	
VHF Low Band VHF High Band UHF CATV Mid Band	E5 - E12 , ITALY D - H, H + 1, H + 2 . 174MHz - 230MHz	
CATV Super Band CATV Hyper Band	S11 - S20 230MHz - 301MHz S21 - S41 302MHz - 470MHz	
Intermediate Frequency VIF Carrier SIF Carrier Colour Sub Carrier Frequency		
PAL SECAM NTSC Aerial Input Terminal	4.43MHz 4.40625MHz / 4.25MHz 3.58MHz / 4.43MHz 75Ω Unbalanced, Coaxial	
Power Input Power Consumption Picture Tube Viewable Picture Size (W) × (H) High Voltage Focus Voltage Speaker	230V (220 ~ 240V) AC , 50Hz 170W [25" (avg.) / 120W [28" (avg.)] 25" (Visible size: 59cm) / 28" (Visible size: 66cm) Diagonally measured ; FST (Flat Square Tube) 25" ; 48cm \times 36cm /28" ; 54cm \times 41cm 28kV \pm 1kV (at zero beam current) Approx. 8.7kV 10cm Round Type, 8 Ω \times 2	
Audio Output Music Power Audio Power Remote Control Unit		

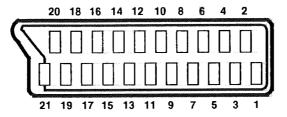
Design & specification subject to change without notice.

21-pin Euro connector (SCART socket) : EXT-1 / EXT-2

(P-P = Peak to Peak, S-W = Sync tip to white peak, B-W = Blanking to white peak)

Pin No.	Signal Designation	Matching Value	EXT-1	EXT-2
1	AUDIO R output	500mVrms(Nominal), Low impedance (Less than 1kΩ)	(TV 0UT)	(LINEOUT)
2	AUDIO R input	500mVrms(Nominal), High impedance (More than 10kΩ)	0	0
3	AUDIO L output	500mVrms(Nominal), Low impedance	○(TVOUT)	(LINE OUT)
4	AUDIO GND		0	0
5	GND (B)		0	0
6	AUDIO L input	500mVrms(Nominal), High impedance (More than 10kΩ)	0	0
7	B input	700mV _{B-W} , 75Ω	0	NC
8	FUNCTION SW (SLOW SW)	Low: 0 - 3V, Middle: 4 - 7V, High: 8 - 12V, High impedance (More than 10kΩ)	0	0
9	GND (G)		0	0
10	_		NC	NC
11	G input	700mV _{B-W} , 75Ω	0	NC
12			NC	NC
13	GND (R)		0	0
14	GND (Ys)		0	NC
15	R / C input	R : $700\text{mV}_{\text{B-W}}$, 75Ω C : 300mV_{P} -p, 75Ω	○(R/C)	O(only C)
16	Ys input	Low: 0 - 0.4V, High: 1 - 3V, 75Ω	0	NC
17	GND (VIDEO output)		0	0
18	GND (VIDEO input)		0	0
19	VIDEO output	$1V_{S-W}$ (Negative going sync.) , 75Ω , DC OUTPUT : Less than 2V	O(TV)	(LINE)
20	VIDEO / Y input	1V _{S-W} (Negative going sync.) , 75Ω, DC INPUT : Less than 2V	0	0
21	COMMON GND		0	0

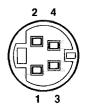




■Input connector: EXT-3

Connector	Pin No.	Signal	Matching Value
S(Y/C)-Connector	1	GND (Y)	
(4-pin)	2	GND (C)	
	3	Y input	1Vp-p, 75Ω (Negative Sync. Provided)
	4	C input	300mVp-p, 75Ω
RCA-jack (V)	_	VIDEO input	1V _{S-W} (Negative Sync. Provided), 75Ω, DC INPUT: Less than 2V
RCA-jack (L)	-	AUDIO L input	500mVrms (Nominal), High Impedance (More than $10k\Omega$)
RCA-jack (R)	_	AUDIO R input	500mVrms (Nominal), High Impedance (More than $10k\Omega$)

[Pin assignment]



SAFETY PRECAUTIONS

- The design of this product contains special hardware, many circuits and components specially for safety purposes.
 - For continued protection, no changes should be made to the original design unless authorized in writing by the manufacturer. Replacement parts must be identical to those used in the original circuits. Service should be performed by qualified personnel only.
- Alterations of the design or circuitry of the products should not be made. Any design alterations or additions will void the manufacturer's warranty and will further relieve the manufacturer of responsibility for personal injury or property damage resulting therefrom.
- 3. Many electrical and mechanical parts in the products have special safety-related characteristics. These characteristics are often not evident from visual inspection nor can the protection afforded by them necessarily be obtained by using replacement components rated for higher voltage, wattage, etc. Replacement parts which have these special safety characteristics are identified in the parts list of Service manual. Electrical components having such features are identified by shading on the schematics and by (A) on the parts list in Service manual. The use of a substitute replacement which does not have the same safety characteristics as the recommended replacement part shown in the parts list of Service manual may cause shock, fire, or other hazards.
- Don't short between the LIVE side ground and NEU-TRAL side ground or EARTH side ground when repairing.

Some model's power circuit is partly different in the GND. The difference of the GND is shown by the LIVE (\bot) side GND, the Isolated [NEUTRAL($\cancel{+}\cancel{-}$)] side GND and EARTH (-) side GND. Don't short between the LIVE side GND and Isolated (NEUTRAL) side GND or EARTH side GND and never measure with a measuring apparatus (oscilloscope etc.) the LIVE side GND and Isolated (NEUTRAL) side GND or EARTH side GND at the same time.

If above note will not be kept, a fuse or any parts will be broken.

- If any repair has been made to the chassis, it is recommended that the B1 setting should be checked or adjusted (See AD-JUSTMENT OF B1 POWER SUPPLY).
- 6. The high voltage applied to the picture tube must conform with that specified in Service manual. Excessive high voltage can cause an increase in X-Ray emission, arcing and possible component damage, therefore operation under excessive high voltage conditions should be kept to a minimum, or should be prevented. If severe arcing occurs, remove the AC power immediately and determine the cause by visual inspection (incorrect installation, cracked or melted high voltage harness, poor soldering, etc.). To maintain the proper minimum level of soft X-Ray emission, components in the high voltage circuitry including the picture tube must be the exact replacements or alternatives approved by the manufacturer of the complete product.
- 7. Do not check high voltage by drawing an arc. Use a high voltage meter or a high voltage probe with a VTVM. Discharge the picture tube before attempting meter connection, by connecting a clip lead to the ground frame and connecting the other end of the lead through a 10kΩ 2W resistor to the anode button.
- 8. When service is required, observe the original lead dress. Extra precaution should be given to assure correct lead dress in the high voltage circuit area. Where a short circuit has occurred, those components that indicate evidence of overheating should be replaced. Always use the manufacturer's replacement components.

9. Isolation Check (Safety for Electrical Shock Hazard)

After re-assembling the product, always perform an isolation check on the exposed metal parts of the cabinet (antenna terminals, video/audio input and output terminals, Control knobs, metal cabinet, screwheads, earphone jack, control shafts, etc.) to be sure the product is safe to operate without danger of electrical shock.

(1) Dielectric Strength Test

The isolation between the AC primary circuit and all metal parts exposed to the user, particularly any exposed metal part having a return path to the chassis should withstand a voltage of 3000V AC (r.m.s.) for a period of one second.

(.... Withstand a voltage of 1100V AC (r.m.s.) to an appliance rated up to 120V, and 3000V AC (r.m.s.) to an appliance rated 200V or more, for a period of one second.)

This method of test requires a test equipment not generally found in the service trade.

(2) Leakage Current Check

Plug the AC line cord directly into the AC outlet (do not use a line isolation transformer during this check.). Using a "Leakage Current Tester", measure the leakage current from each exposed metal part of the cabinet, particularly any exposed metal part having a return path to the chassis, to a known good earth ground (water pipe, etc.). Any leakage current must not exceed 0.5mA AC (r.m.s.).

Alternate Check Method

Plug the AC line cord directly into the AC outlet (do not use a line isolation transformer during this check.). Use an AC voltmeter having 1000Ω per volt or more sensitivity in the following manner. Connect a 1500Ω 10W resistor paralleled by a $0.15\mu F$ AC-type capacitor between an exposed metal part and a known good earth ground (water pipe, etc.). Measure the AC voltage across the resistor with the AC voltmeter. Move the resistor connection to each exposed metal part, particularly any exposed metal part having a return path to the chassis, and measure the AC voltage across the resistor. Now, reverse the plug in the AC outlet and repeat each measurement. Any voltage measured must not exceed 0.35V AC (r.m.s.). This corresponds to 0.5mA AC (r.m.s.).

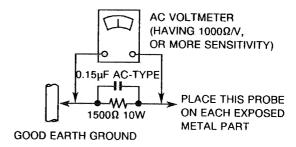
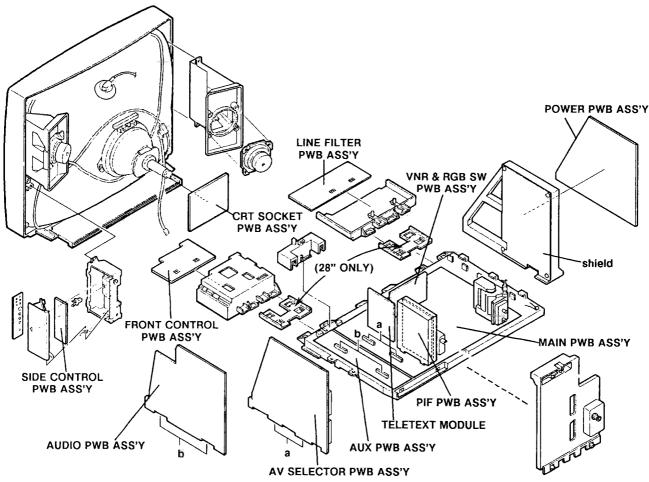


Fig. A

MAIN PARTS LOCATIONS



SPECIFIC SERVICE INSTRUCTIONS

PRECAUTIONS FOR WORK

- 1. When servicing the TV, place it on a stable surface to avoid fall.
- 2. The AC plug or power cord may be trod by the TV during installation and be damaged. Take sufficient care to avoid damage to the AC plug or power cord.
- 3. This TV is designed for 230V(220 to 240V) AC, 50 Hz. Never connect it to the other power supplies.
- 4. If any connectors or clamps are removed when the chassis is removed for servicing, reinstall them after servicing.
- 5. When the chassis is removed for servicing, connectors or ground wires may come off. Before turning the power on, check that they are connected correctly and that they do not touch the chassis.
- 6. Check the wires are clamped or fixed properly and do not contact any moving parts, heating parts, sharp edges, or power supplies (high voltage).
- 7. Since the following parts become hot, they must not contact electrolytic capacitors or wires.
 - → IC1441, Q1462, Q1541, Q1521, IC1706, Q2001, D2031, D2034, IC6703, and heat sinks
- 8. Since the AUDIO PWB ASS'Y and AV SELECTOR PWB ASS'Y are installed upright, they may contact each other if the bracket is removed. Avoid this when servicing.
- 9. When the POWER PWB ASS'Y shield is removed, the ground wire get free and may cause secondary defect contacting with the other parts. Take care to avoid such contact.
- 10. Before installing a fuse, check the fuse rating and the safety mark shown on the panel. When the fuse is installed, confirm that the fuse holder is fixed properly, and check the rating indication on the PWB ASS'Y.
 - → F9901 : T3.15AH / 250V
- 11. Check as follows after servicing:
 - Has any solder or have any removed screws been left in the set ?
 - Have all connectors, covers, shield cases, and screws been put back and secured or tightened ?
 - · Are there any defects around repaired parts?
 - Have dirt and dust been removed ? A build-up of dust may cause a damage by moisture .

DISASSEMBLY PROCEDURES

Note: Before starting work, disconnect the power plug from the outlet.

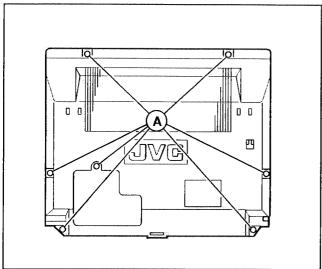


Fig. 1

Removing the REAR COVER

- 1. Remove the seven screws marked (as shown in Fig. 1.
- 2. Remove the REAR COVER toward you.

Note:

 If the rear cover is removed the set may be tilted backward or fall easily.

Handle the set carefully during work.

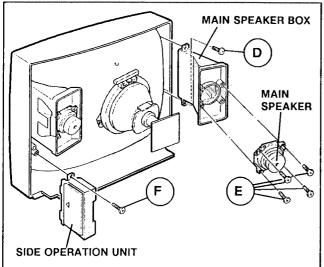


Fig. 2

Removing the MAIN SPEAKER

- Remove the REAR COVER. [See "Removing the REAR COVER".]
- 1. Remove the four screws marked @as shown in Fig. 2.
- 2. If the MAIN SPEAKER BOX is removed, remove the two screws marked 0 as shown in Fig. 2.

(To remove the speaker box the 25" set, first pull the chassis base slightly toward you.)

3. Pull out the MAIN SPEAKER BOX toward you.

Note: The speaker cord connector (speaker side) may not be disconnected easily. If so, disconnect it carefully with pliers.

Removing the SIDE OPERATION UNIT

- Remove the REAR COVER. [See "Removing the REAR COVER".]
- 1. Remove the one screw marked (Pas shown in Fig. 2.

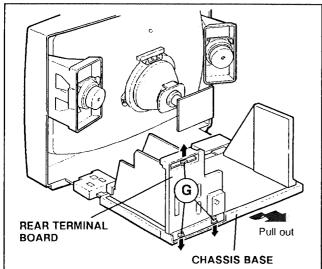


Fig. 3

Removing the CHASSIS BASE

- Remove the REAR COVER. [See "Removing the REAR COVER".]
- Remove the SIDE OPERATION UNIT. [See "Removing the SIDE OPERATION UNIT"]
- Lift the rear of the chassis base, and pull it out.
 When pulling it out, remove the strained wires. Before turning the power on, reinstall the removed wires.

Removing the REAR TERMINAL BOARD

- Remove the REAR COVER. [See "REMOVING the REAR COVER".]
- Push hook © in the direction of the arrow, and release the REAR TERMINAL BOARD from the hook.
- Remove the cable between the aerial connecter on the REAR TERMINAL BOARD and the tuner, and remove the REAR TERMINAL BOARD.

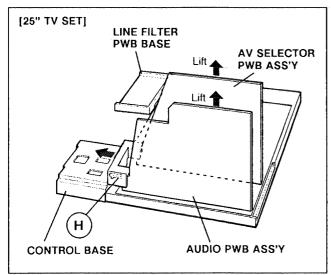


Fig. 4

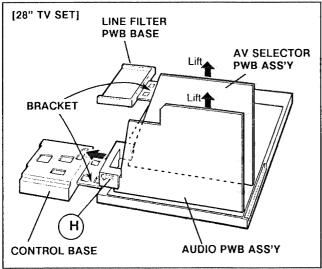


Fig. 4

Removing the AUDIO PWB ASS'Y & AV SELECTOR PWB ASS'Y

- Remove the REAR COVER. [See "Removing the REAR COVER".]
- Remove the REAR TERMINAL BOARD. [See "Removing the REAR TERMINAL BOARD".]
- Pull out the CHASSIS BASE. [See "Removing the CHASSIS BASE".]
- 1. Lift the hook marked \oplus and remove the PWB STOPPER in the direction of the arrow.
- 2. Lift the AUDIO PWB ASS'Y or AV SELECTOR PWB ASS'Y.

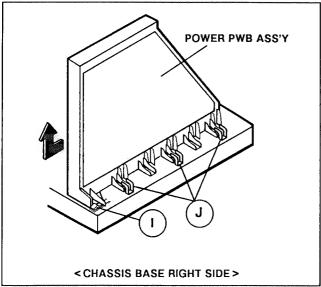


Fig. 5

Removing the POWER PWB ASS'Y

- Removing the REAR COVER. [See "Removing the REAR COVER".]
- Pull out the CHASSIS BASE. [See "Removing the CHASSIS BASE".]
- Push the hook marked ① press down, slide the POWER PWB ASS'Y toward you, and release the hook marked ②. Lift off the POWER PWB ASS'Y.

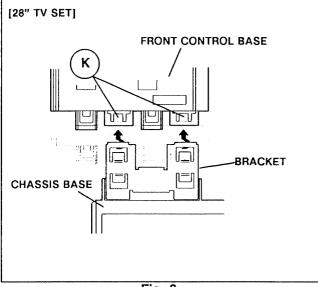


Fig. 6

FRONT CONTROL BASE CHASSIS BASE

Fig. 6

Removing the FRONT CONTROL PWB ASS'Y

- Remove the REAR COVER. [See "Removing the REAR COVER".]
- Pull out the CHASSIS BASE. [See "Removing the CHASSIS BASE".]

Note

• Use special care in handling the hook ® because it is breakable.

DIAGNOSIS

Note: Before starting work, remove the power plug from the outlet.

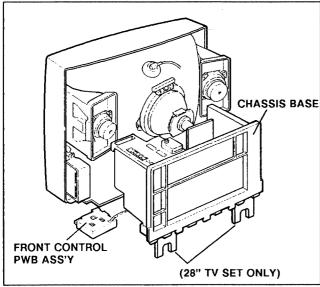


Fig. 7

Erecting the CHASSIS BASE

- Remove the REAR COVER. [See "Removing the REAR COVER".]
- Pull out the CHASSIS BASE. [See "Removing the CHASSIS BASE".]
- Remove the FRONT CONTROL PWB ASS'Y and LINE FILTER PWB ASS'Y. [See "Removing the FRONT CONTROL PWB ASS'Y".]
- 1. Erect the CHASSIS BASE.

Note:

- When the CHASSIS BASE is erected, confirm that each connector has been plugged in securely.
- The PWBs must not contact each other when the CHASSIS BASE is erected. if there is a possibility that they will contact each other, put a piece of paper between them.

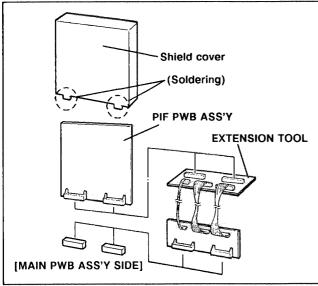


Fig. 8

Diagnosis of the PIF PWB ASS'Y

- To diagnose the PIF PWB ASS'Y, an extension connector is required. Use the EXTENSION TOOL (TV-J003 = for IF).
- 1. Remove the shield cover that encloses the PIF PWB ASS'Y.
- 2. Lift off the PIF PWB ASS'Y.
- Connect the EXTENSION TOOL (TV-J003) between the PIF PWB ASS'Y and MAIN PWB ASS'Y.
- After diagnosis, remove the extension tool, and reinstall the PWB and the shield.

Note:

 When the PIF PWB ASS'Y is diagnosed with the EXTENSION TOOL, the PIF PWB ASS'Y must not touch another PWB.

ICs REPLACEMENT

Replacement of MEMORY ICs

The TV contains several EEP-ROM ICs. If these ICs are replaced, data must be reinput. IC704 and IC707 on the MAIN PWB ASS'Y store setting of video, delection, sound and system constant. If they are replaced with new ones., they do not contain data, and correct picture cannot be displayed. Therefore, perform initial setting, SYSTEM CONSTANTS and received "PR-CHANNEL" setting as described below.

●IC704 (MAIN MEMORY)

1. Symptom after IC replacement

Pictures and sound are produced, but the broadcasts cannot received because no real channel is preset.

2. Replacement procedure

- Before replacing the IC, receive a TV broadcast, and write down the values of the items listed in the Table 1.
- 2) Switch the power off and unplug the power cord.
- 3) Replace IC704.
- 4) Plug the power cord in and switch the power on.
- Set the values written down in step 1 with the remote control unit.

3. Data setting

- 1) First, set the "SYSTEM CONSTANS". [See on page 2-11.]
- Set the "PR channel" to receive broadcast. [See the OPERATING INSTRUCTIONS.]
- Set the "MENU language". [See the OPERATING INST-RUCTIONS.]
- 4) Set the "VSM-STD(0)". [See "SETTING AND ADJUST-MENT IN THE PRESET MODE" on page 2-18.]
- 5) The other items can be set in any ordr. Set each of them.
- ① Table 1 lists the items set by the user. Select and set each of the items on the MENU screen. [See the OPERATING INST-RUCTIONS.]
- ② Table 2 lists the items set by the serviceman. Select and set each of the items on the PRESET MODE screen. [See "SETTING AND ADJUSTMENT IN PRESET MODE" on page 2-18.]

●IC707 (I²C MEMORY)

1. Symptom after IC replacement

Picture are not displayed correctly.

2. Replacement procedure

- 1) Switch the power off and unplug the power cord.
- 2) Replace IC707.
- 3) Plug the power cord in and switch the power on.
- Receive a TV broadcast and write down the values of the items listed in the Table 1.
- Enter "PRESET MODE" (VSM STD(0), CINEMA / GAME, SUB-VSM & DEFLECTION).
- 6) Select "DEFLECTION" (or CINEMA / GAME) and set each of the items listed in Table 2. [See "SETTING AND ADJUSTMENT IN THE PRESET MODE" on page 2-18.]

TABLE 1 (User Setting)

Mode	Item to be set	Item to be set
Menu	in TV mode	in EXT mode
SET UP		
PROGRAM	0	×
LANGUAGE	0	0
OPTIONS	0	×
PR SUMMARY	0	×
EXT SETTING	×	0
PICTURE		
VSM 1	0	0
VSM 2	0	0
VSM 3	0	0
VNR	0	0
SOUND		
TONE	0	0
MUTE	0	O -
MULTI SOUND	0	×
FEATURES		
SET CLOCK	0	0
LOCKS	0	×
AUTO SHUT OFF	0	×

TABLE 2 (Preset mode)

Preset mode	Adjustment item		
VSM STD(0)	TINT / COLOUR / BRIGHT / CONTRAST & SHARP		
CINEMA / GAME	TINT COLOUR BRIGHT CONT. SHARP	BASS TREBLE	
SUB-VSM	TINT COLOUR SHARP [PAL / NTSC	(3.58,4.43)]	
DEFLECTION	1. V-LIN. 2. V-SIZE 3. H-SIZE 4. EW-PIN 5. TRAPEZ		

•ISYSTEM CONSTANTS SETTING

- 1) On the remote control unit, simultaneously press the DISPLAY and VSM STANDARD keys.
- 2) The preset mode screen indicated in Fig. 1 is displayed.
- 3) While PRESET MODE is displayed, simultaneously press the DISPLAY and VSM STANDARD keys to produce the SYSTEM CONSTANTS SET screen indicated in Fig. 2.
- 4) Select the setting item with the UP and DOWN keys, then set the position according to the TABLE 1 with the L(-) and R(+) keys.
- 5) After all items have been set, press the OK key to store the position.
- 6) Press the EXIT key twice to return the normal screen.
- Received channel setting Refer to the Operating Instructions (Users Guide) and set the received channels.
- Data are written into the memory IC by the above steps and the TV operates normally. However, for the TV picture and sound settings, enter the data noted before replacing the IC. Where these could not be noted, reset the data.

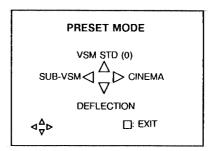


Fig. 1

SYSTEM CONSTANT TELETEXT COLOUR CONT. SYSTEM : 2 SURROUND : ASP2 HYPER : NO ◆ D : CHANGE do STORE □ EXIT

Fig. 2

REPRESENTATION of REMOTE CONTROL UNIT KEY

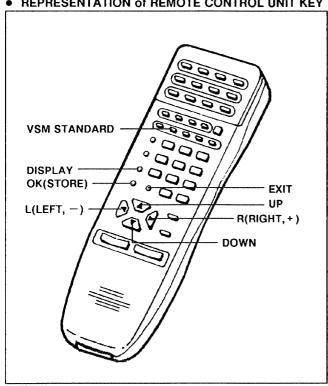


TABLE 1 (SYSTEM CONSTANTS)

SETTING	SETTING POSITION
TELETEXT	YES
COLOUR CONTROL SYSTEM	2
VNR	NO
SURROUND	ASP2
HYPER BASS	NO

REPLACEMENT OF CHIP COMPONENT

CAUTIONS

- 1. Avoid heating for more than 3 seconds.
- 2. Do not rub the electrodes and the resist parts of the pattern.
- 3. When removing a chip part, melt the solder adequately.
- 4. Do not reuse a chip part after removing it.

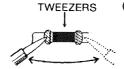
SOLDERING IRON

- 1. Use a high insulation soldering iron with a thin pointed end of it.
- 2. A 30w soldering iron is recommended for easily removing parts.

REPLACEMENT STEPS

1. How to remove Chip parts

- •Resistors, capacitors, etc
- (1) As shown in the figure, push the part with tweezers and alternately melt the solder at each end.



(2) Shift with tweezers and remove the chip part.



- •Transistors, diodes, variable resistors, etc
- (1) Apply extra solder to each lead.



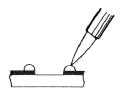
(2) As shown in the figure, push the part with tweezers and alternately melt the solder at each lead. Shift and remove the chip part.



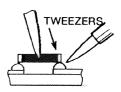
Note: After removing the part, remove remaining solder from the pattern.

2. How to install Chip parts

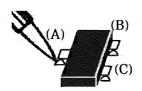
- •Resistors, capacitors, etc
- (1) Apply solder to the pattern as indicated in the figure.

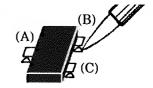


(2) Grasp the chip part with tweezers and place it on the solder. Then heat and melt the solder at both ends of the chip part.



- •Transistors, diodes, variable resistors, etc
- Apply solder to the pattern as indicated in the figure.
- (2) Grasp the chip part with tweezers and place it on the solder.
- (3) First solder lead A as indicated in the figure.
- (4) Then solder leads B and C.





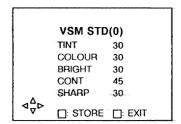
SERVICE ADJUSTMENTS

PRIOR TO STARTING ADJUSTMENT

Before starting adjustment

- Turn the TV and measuring equipment on and allow them to warm up (at least 30 minutes) before starting adjustment.
- Check that the AC power (230V AC) is being supplied correctly.
- If the receive or input signal is not-specified, use the most appropriate signal for the adjustment.
- Never touch parts (such as VRs, transformers, and capacitors) not shown in the adjustment items.
- 5. The ADJUSTMENT LOCATION on all PWBs are included in the STANDARD CIRCUIT DIAGRAM. See this diagram.
- 6. Preparation for adjustment (presetting)
 - 1) VSM (Video Status Memory)
 - Set the TINT, COLOUR, BRIGHT, CONT., and SHARP levels

(The setting for VSM STD(0) see " PRESET MODE " on page 2-18.)

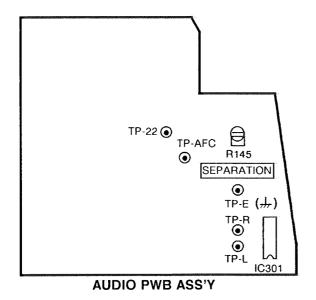


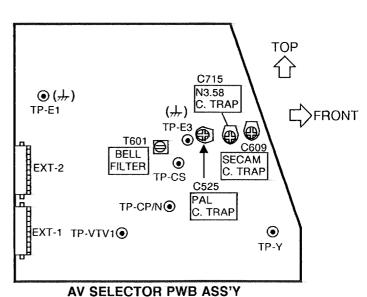
- After adjustment, set them to their original levels.
- 2) SSM (Sound Status Memory) : Standard
- 3) Colour system : AUTO
- 4) 16:9 (ASPECT SIZE): OFF (4:3, ASPECT SIZE)
- 5) CINEMA / GAME : OFF 6) VNR : OFF

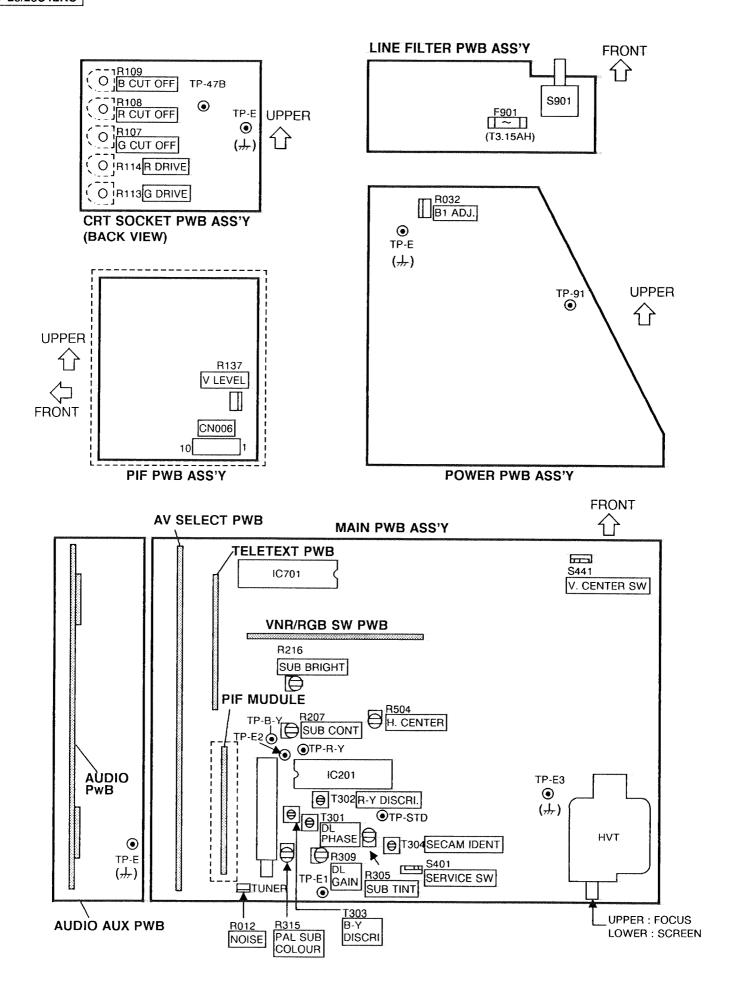
TOOLS AND FIXTURES FOR ADJUSTMET

- 1. DC voltmeter (or digital voltmeter)
- 2. Oscilloscope [2 phenomena, delay function]
- 3. Signal generator (Pattern generator) [PAL / SECAM / NTSC]
- 4. Multiplex audio signal generator
- 5. Remote control unit [RM-C663]

ADJUSTMENT LOCATIONS







ADJUSTING STEP WITH VRs AND OTHERS

Item	Measuring instrument	Test point	Adjustment part	Description
1. B1 VOLTAGE adjustment]	TP-91 TP-E [POWER PWB]	B1 ADJ. VR (R032) [POWER PWB]	 Receive an entirely black signal. Connect the DC voltmeter to TP-91. Set 146 ± 0.5V DC with the B1 ADJ. VR.
2. NOISE (RF AGC) adjustment			NOISE VR (R012) [MAIN PWB]	 Receive a broadcast. Turn the NOISE VR so that noise appears on the display. Turn the NOISE VR until the noise disappears. Change the channel and check that the display is normal.
3. FOCUS adjustment	Signal generator		FOCUS VR [built-in HVT]	 Receive the cross-hatch signal. Make the vertical and horizontal lines as thin and clear as possible. Turn the control as for counterclockwise as possible (to decrease voltage). Darken the screen and check the focus is correct.
4. VIDEO DETECTION OUTPUT LEVEL adjustment	generator	TP-VTV1 [AV SELECTOR PWB]	V. LEVEL VR (R137) [PIF PWB]	 Receive the PAL split colour bar signal (including 100% white, 87.5% modulation). Connect the oscilloscope to TP-VTV1. Set the voltage from the synchronizing signal to the white level to 1.5Vp-p with the V. LEVEL VR.
			1.5Vp-p	
5. WHITE BALANCE (LOW LIGHT & HIGH LIGHT) adjustment			R CUT OFF VR (R108) G CUT OFF VR (R107) B CUT OFF VR (R109) R DRIVE VR (R114) G DRIVE VR (R113) [CRT SOCKET PWB] SERVICE SW (S401) [MAIN PWB] SCREEN VR [built-in HVT]	 Receive a black and white signal. Turn the R, G and B CUT OFF VRs counterclockwise. Set the R and G DRIVE VRs to the center positions. Display one horizontal line by method of servicing with one horizontal line. (Select the SERVICE SW from N to S.) Turn the SCREEN VR slowly until one red, green or blue horizontal line appears faintly. Turn the CUT OFF VR for the first colour that appears about 10 degrees clockwise, and adjust the SCREEN VR again so that this colour appears faintly. Adjust the CUT OFF VRs for the other two colours so that the colour has the same intensity as the colour of the horizontal line that appeared in step 6 and the three colours light faintly at the same level. Return the horizontal line to the original state. (Select the SERVICE SW from S to N.) Display a normal, bright white screen using the R and G DRIVE VRs.

ltem	Measuring instrument	Test point	Adjustment part	Description
6. PAL / SECAM &NTSC CHROMA TRAP adjustment	Signal generator Oscilloscope [H-rate]	TP-Y	PAL CHROMA TRAP (C524) SECAM CHROMA TRAP (C609) NTSC CHROMA TRAP (C715) [AV SELECTOR PWB] Minimum	 Receive the PAL colour bar signal. Connect the oscilloscope to TP-Y. Adjust so that the chroma element of the waveform is the minimum with the PAL CHROMA TRAP trimmer capacitor. Change the receiving mode to the SECAM colour bar signal. Connect the oscilloscope to TP-Y. Adjust so that the chroma element of the waveform is minimum with the SECAM CHROMA TRAP trimer capacitor. Input the NTSC(3.58MHz) colour bar signal from the external input connector (EXT-1or EXT-2). Connect the oscilloscope to TP-Y. Adjust so that the chroma element of the waveform is minimum with the NTSC CHROMA TRAP trimer capacitor.
7. SECAM BELL FILTER adjustment	Signal generator Oscilloscope [V-rate]	TP-CS	BELL FILTER transformer (T601) [AV SELECTOR PWB]	1. Remove the TELETEXT module, and short pin-8 connector-008 and pin-5 connector-009. 2. Receive the SECAM split colour bar signal. 3. Connect the oscilloscope to TP-CS. 4. Adjust so that the waveform changes from (a) to (b) shown in the figure with the BELL FILTER transformer.
8. SECAM COLOUR IDENT. adjustment	Signal generator DC voltmeter	TP-SID	SECAM IDENT transformer (T304) [MAIN PWB]	 Receive the SECAM split colour bar signal. Connect the DC voltmeter to TP-SID. Adjust so that the voltage is the maximum (about 11 V) with the SECAM IDENT transformer.
9. SECAM CHROMA DISCRIMINATION adjustment	Signal generator Oscilloscope [H-rate]	TP-B-Y TP-R-Y	B-Y DISCRI transformer (T303) R-Y DISCRI transformer (T302) [MAIN PWB]	 Receive the SECAM split colour bar signal. Connect the oscilloscope to TP-B-Y. Adjust so that the waveform changes from (a) to (b) shown in the figure with the B-Y DISCRI. transformer. Connect the oscilloscope to TP-R-Y. Adjust so that the waveform changes from (c) to (d) shown in the figure with the R-Y DISCRI. transformer.

Item	Measuring instrument	Test point	Adjustment part	Description
10. DELAY LINE MATRIX adjustment	Signal generator Oscilloscope [H-rate] - IC201 pin-1 6.3 in the interpretation (a)		DL GAIN VR (R309) DL PHASE transformer (T301) [MAIN PWB] IC201 pin-12 -	 Receive the PAL colour bar signal. Connect the oscilloscope to IC201 pin-14. Adjust the variable button of the oscilloscope so that the p-p value of the waveform (chroma signal) becomes 6.3 in the measure on the screen of the oscilloscope. While maintaining this state, then connect the oscilloscope to IC201 pin-12. Adjust DL GAIN VR so that the p-p value of the waveform becomes 1 (-16dB) in the measure on the screen of the oscilloscope. Connect the oscilloscope to TP-B-Y. Adjust with the DL PHASE transformer so that the waveform changes from (a) to (b) shown in the figure. Repeat adjustments steps 2 and 7 as required.
11. SUB BRIGHT adjustment	Signal generator		SUB BRIGHT VR (R216) [MAIN PWB]	 Check the WHITE BALANCE is adjusted. 1. Receive an entirely black signal. 2. Adjust the SUB BRIGHT VR until the entire screen lights.
12. SUB CONTRAST adjustment	Signal generator		SUB CONTRAST VR (R207) [MAIN PWB]	 Check the SUB BRIGHT is adjusted. Receive the PAL split colour bar signal. Adjust so that the best image appears on the screen with the SUB CONTRAST VR.
13. AUDIO MULTIPLEX DEMODULATION SEPARATION adjustment	Multiplex audio signal generator Oscilloscope	IC301 pin-14	SEPARATION VR (R145) [AUDIO PWB]	 Input a roughly 400Hz stereo audio signal. Set to STEREO MODE from multi. sound. Connect the oscilloscope to IC301 pin-14. Adjust with the SEPARATION VR so that the right channel signal component appearing as crosstalk is minimized.

SETTING AND ADJUSTMENT IN THE PRESET MODE

- 1. Set the following four items in the PRESET MODE
 - 1. VSM STANDARD
 - 2. CINEMA / GAME
 - 3. SUB-VSM
 - 4. DEFLECTION
- ★ For the operations and detailed settings in the PRESET MODE, see items below.

2. Basic operations in the PRESET MODE

(1) Entering the PRESET MODE

Press the DISPLAY key and VSM STANDARD key on the remote control unit at the same time.

The PRESET MODE menu screen shown as Fig. 1 is displayed.

(2) Adjustment item selection

 To select an adjustment item, press the UP, DOWN, R or L key on the remote control unit.

The sub-menu for the selected adjustment item as shown in Fig. 2 is displayed.

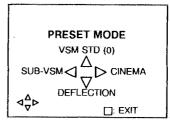


Fig. 1 Menu screen

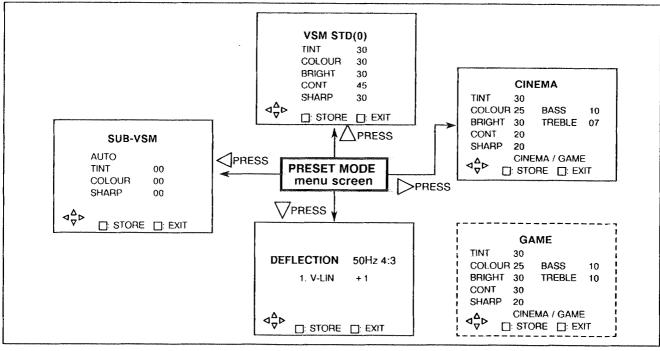


Fig. 2 Sub-menu screen

NOTE: The symbols for remote comtroll unit keys in the text correspond to the keys listed in the table below.

REPRESENTATION	KEY
DISPLAY	+
VSM STANDARD	VSM → ←
OK, STORE, MEMORY	ОК
EXIT	
UP	Δ
DOWN	∇
-, L, LEFT	◁
+, R, RIGHT	\triangleright

2) Adjustment items are displayed on the sub-menu screen. Select an item by pressing the UP or DOWN key.

(3) Adjustment and setting

- 1) Enter the PRESET MODE. [See item (1).]
- 2) Select an adjustment item. [See item (2).]
- Press the L or R key and adjust the setting of the selected adjustment item.
- 4) If adjustment is continued, repeat steps 2 and 3.
- 5) If all adjustments are complete, press the OK (STORE) key to store the adjustment values in memory.
- 6) Press the EXIT key to return to the menu screen.

(4) PRESET MODE termination

 After adjustment is complete and return to the menu screen. press the EXIT key again

3. VSM STD(0), CINEMA, SUB-VSM setting and adjustment method

Item	- 1	Measuring Instrument	Test	point	Adjus	tment part	Description
1. VSM STANDARD setting		ote control					 Display the PRESET MODE menu on the screen and select "VSM STD (0)". Select TINT and set its adjustment value to "30" with the (-) or (+) key.
		TI C: BI	ment item NT OLOUR RIGHT ONT HARP	Setting 3 3 3 4 3	0 0 0 0 5		Set the other adjustment items to the values listed in the table on the left in the same way.
2. CINEMA / GAME setting		ote control					1. Display the PRESET MODE menu on the screen and select "CINEMA". 2. Select TINT and set its adjustment value to "30" with the (-) or (+) key.
Adjustment item	CINEMA Setting value	GAME Setting value	Adjustm item	nent s	INEMA Setting value	GAME Setting value	 Set the other adjustment items to the values listed in the table on the left in the same way.
TINT COLOUR BRIGHT CONT SHARP	30 25 30 20 20	30 25 30 30 20	BASS		10 07	10	
3. SUB-VSM setting and adjustment	Add me iter		O0 +05 O0 O0 SHARP for are simply values	displayer	d on the OUR for	screen). composite	 [SETTING] Receive the PAL split colour bar signal. Display the PRESET MODE menu on the screen and select "SUB-VSM". Select COLOUR and set its adjustment value to "+00" with the (-) or (+) key. Select SHARP and set its adjustment value to "+05" with the (-) or (+) key. Set the SECAM, NTSC3.58, and NTSC4.43 in the same way. Receive each colour system signal and set it to the value listed in the table on the left. ★ For TINT, adjust for both the composite video input (EXT1 or EXT2) and separated video input. ★ If the EEP-ROM IC (main memory) is replaced, make sure you carry out this setting. ★ If the screen becomes abnormal or if a component associated with COLOUR and TINT is replaced, set the values listed in the table (SUB-VSM setting) and perform the "PAL/ SECAM/ NTSC SUB COLOUR" and "SUB TINT" adjustments.

item	Measuring instrument	Test point	Adjustment part	Description
3-1. PAL / SECAM & NTSC SUB COLOUR adjustment	Signal generator Oscilloscope [H-rate] Remote control unit	TP-47B [CRT SOCKET PWB]	PAL SUB COLOUR VR (R315) [MAIN PWB]	 [ADJUSTMENT] Check the SUB CONTRAST is adjusted. (See page 2-16.) Receive the PAL split colour bar signal. Display the PRESET MODE menu on the screen and select "SUB-VSM". Check the COLOUR level is "+00". If not, select COLOUR, and set it to +00 with the (-) or (+) key, and store it in memory with the OK key. Adjust the PAL SUB COLOUR VR and set the screen colour density to the best value. Receive the SECAM split colour bar signal. Select COLOUR and set the screen colour density to the best value with the (-) or (+) key. Press the OK key to store the adjustment value in memory. Input the NTSC (3.58MHz) colour bar signal from the 21-pin external input connector(EXT1 or EXT2). Change the input mode to the signal input connector (EXT1 or EXT2). Select COLOUR and set the screen colour density to the best value with the (-) or (+) key. Input the NTSC (4.43MHz) clolour bar signal, and adjust in the same way. Press the OK key to store the adjustment value in memory.
	<pal></pal>	W Cy Mg	4V B	 If measuring equipment is used] Receive the PAL split colour bar signal. Display the PRESET MODE menu on the screen and select "SUB-VSM". Check the COLOUR level is "+00". If not, select COLOUR, set it to +00, and press the OK key to store it in memory. Connect the oscilloscope to the TP-47B. Adjust so that the difference between white and blue is a difference of 4V with the PAL SUB COLOUR
	<secam></secam>	W Cy Mg	D D OV	VR. 6. Receive the SECAM split colour bar signal. 7. Select COLOUR and adjust so that there is no difference (0V) between white and blue with the (-) or (+) key. 8. Press the OK key to store the adjustment value in memory.
	<ntsc></ntsc>	W Cy Mg	0V	 Input the NTSC (3.58MHz) colour bar signal from the 21-pin external input connector(EXT1 or EXT2). Change the input mode to the signal input connector (EXT1 or EXT2). Select COLOUR and adjust so that there is no difference (0V) between white and blue. Input the NTSC (4.43MHz) colour bar signal, and adjust in the same way. Press the OK key to store the adjustment value in memory.

ltem	Measuring instrument	Test point	Adjustment part	Description
3-2. NTSC SUB TINT adjustment	Signal generator Oscilloscope [H-rate] Remote Control Unit	TP-47B [CRT SOCKET] Cy Mg B	SUB TINT VR (R305) [MAIN PWB]	 Check the SUB COLOUR is adjusted. Input the NTSC (3.58MHz) colour bar signal from the 21-pin external input connector(EXT1 or EXT2). Change the input mode to the signal input connector (EXT1 or EXT2). Adjust so that the best image appears on the screen with the SUB TINT VR. If you cannot adjust it correctly with the SUB TINT VR, select SUB VSM TINT and adjust it to the best value with the (-) and (+) keys on the remote control unit. Use EXT3 (S-VIDEO input) for input, and adjust in the same way. Use the NTSC(4.43MHz) signal, and perform steps 1 to 5 in the same way. Input the NTSC (3.58MHz) colour bar signal from the 21-pin external input connector(EXT1 or EXT2). Change the input mode to the signal input connector (EXT1 or EXT2). Connect the oscilloscope to TP-47B. Adjust so that there is no difference (0V) between white and magenta with the SUB TINT VR. If you cannot adjust it correctly with the SUB TINT VR, select SUB VSM TINT and adjust it to the best value with the (-) and (+) keys on the remote control unit. Use EXT3 (S-VIDEO input) for input, and adjust in the same way. Use the NTSC(4.43MHz) signal, and perform steps 1 to 6 in the same way.

AV-25/28S4EN AV-25/28S4ENS

4. Deflection adjustment method

- Before this adjustment is conducted, confirm that the "B1 VOLTAGE", "NOISE (RF AGC)", and "FOCUS SCREEN, CONT & BRIGHT" have been adjusted correctly.
- There are four adjustment modes according to the signals and aspect size. The screens are displayed in the following order.

① 50Hz 4:3 screen ② 50Hz 16:9 screen ③ 60Hz 4:3 screen ④ 60Hz 16:9 screen

- ★ 50Hz=PAL, SECAM 60Hz=NTSC (3.58 / 4.43), PAL
- The basic mode is "① 50Hz 4:3 screen", and the others are auxiliary. So perform adjustment ① first, and perform other adjustments if any item is incorrect.
- If the keys associated with the following operations are pushed before storing the adjustment value with the OK key, the value before adjustment returns. To prevent this, do not press these keys.
 - ★ Power ON/OFF, EXIT, ASPECT SIZE switching, Input selecting, Channel selecting

Display of adjustment values in adjustments ②, ③, and ④
 If the adjustment value is displayed in magenta, it is outside the adjustment range and overflows in the + or - direction.

 Adjustment data becomes the maximum or minimum value in that mode. So the actual adjustment data and screen are not changed until the adjusted data is within the adjustment range.

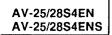
Adjustment state	Adjustment value display colour	Adjustment data	Screen change
Overflow	Magenta	Fixed (maximum or minimum)	Non
Within adjustment range	Blue	Variable	Yes

• Reference adjustment value

Adjustment item	Adjustment name	Variable	AV-28S4EN / AV-28S4ENS AV-25S4EN / AV-25S4E Reference adjustment value Reference adjustment va							
Adjustment item	Adjustment name	range	50Hz 4:3	50Hz 16:9	60Hz 4:3	60Hz 16:9	50Hz 4:3	50Hz 16:9	60Hz 4:3	60Hz 16:9
1. V-LIN	Vertical linearity	-16~ + 15	+6	+8	+6	+5	+6	+9	+ 5	+5
2. V-SIZE	Vertical hight	-32~ +31	+ 13	-6	+12	-7	+ 10	-10	+10	-10
3. H-SIZE	Horizontal width	-32~ +31	+3	+3	+3	+3	+5	+5	+5	+5
4. EW-PIN	Side pin correction	-32~ +31	-2	-16	-1	-16	-5	-19	-3	-18
5. TRAPEZ	Trapezoidal distortion correction	-32~ +31	-4	-4	-2	-2	-8	-16	-7	-7
6. V-S.CR	Vertical hight correction	0~31	19	12	20	13	20	13	21	14
7. V-EDGE	Vertical hight peripheral correction	0~15	15	11	15	11.	15	11	15	11
8. EW-COR	Side pin four corner correction	0~15	10	6	10	5	9	2	9	2
9. V-COMP	Vertical high voltage variation control	(NON ADJUST)	4	4	4	4	4	4	4	4
10. H-COMP	Horizontal high voltage variation control	(NON ADJUST)	0	0	0	0	0	0	0	0

- Normally, perform fine adjustment using the refer-ence adjustment values listed above. (Since they are reference values, the set may
 not be set to the values listed in the above table.)
- Do not change "9. V COMP" and "10. H COMP".

 Adjustment prod 				
Item	Measuring instrument	Test point	Adjustment part	Description
DEFLECTION SYSTEM adjustment	instrument Signal generator Remote control unit	92% (screen size) Picture size (100%) Fig. 1	V. CENTER SW (S441) H. CENTER VR (R504) [MAIN PWB] 1. V-LIN. 2. V-SIZE 3. H-SIZE 4. EW-PIN 5. TRAPEZ 6. V-S. CR 7. V-EDGE 8. EW-COR Picture size (100%)	1. Receive the monoscope signal. (If the monoscope is not available, receive the cross-hatch signal.) 2. Display the PRESET MODE menu on the screen and select "DEFFLECTION". 3. Select "1. V-LIN" and adjust it so that the upper and lower parts of the screen are balanced with the (-) or (+) key. 4. If the vertical center is shifted, change the V. CENTER SW to the best position. 5. Select "2. V-SIZE" and adjust it so that the height of the display area is about 92% of the screen height with the (-) or (+) key. (Fig. 1) 6. Adjust the H. CENTER VR so that the right and left margins are equal (A = B). (Fig. 2) 7. Select "3. H-SIZE" and adjust it so that the width of the display area is about 92% of the screen width with the (-) or (+) key. 8. Check the image is balanced vertically and horizontally. Repeat steps 3 to 7 if required. 9. Receive the cross-hatch signal. 10. Select "4. EW-PIN" and adjust so that the vertical lines at the right and left ends are curved with the (-) or (+) key. The second line from right must be straight. (Fig. 3) 11. Select "5. TRAPEZ" and adjust so that all vertical lines are parallel to each other with the (-) or (+) key. (Especially, pay attention to the intervals of the lines at the right and left ends and in the middle.) 12. Check the screen and repeat steps 3 to 11 as required. ★ If the screen cannot be adjusted correctly by "1. V-LIN" to "5. TRAPEZ", use "6. V-S. CR", "7. V-EDGE", and "8. EW-COR". ★ When the "① 50Hz 4:3" adjustment ends, change the signal, screen size, and input mode, and echeck the "② 50Hz 16:9", "③ 60Hz 4:3", and "④ 60 Hz 16:9" modes. If adjustment is incorrect, perform fine adjustment.



INDICE

ESPECIFICACIONES	2-25
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	2-27
UBICACIONES DE LAS PARTES PRINCIPALES	2-28
INSTRUCCIONES ESPECIFICAS DE SERVICIO	2-28
■ PRECAUCIONES OPERACIONALES	2-28
PROCEDIMIENTOS DE DESENSAMBLAJE	2-29
Retiro de la CUBIERTA POSTERIOR	2-29
Retiro del ALTAVOZ PRINCIPAL	2-29
Retiro de la UNIDAD DE OPERACION LATERAL	2-29
Retiro de la BASE DEL CHASIS	2-29
Retiro del TABLERO DE TERMINALES POSTERIOR	2-29
Retiro del CONJ. PWB DE AUDIO Y CONJ. PWB DE SELECTOR DE AV	2-30
Retiro del CONJ. PWB DE ENCENDIDO	2-31
Retiro del CONJ. PWB DE CONTROL FRONTAL	2-31
DIAGNOSTICO	2-32
Montaje de la BASE DEL CHASIS	
Diagnóstico del CONJ. PWB DE PIF	
REEMPLAZO DE CI	2-33
Reemplazo de CI DE MEMORIA	2-33
Reemplazo de COMPONENTES CHIP	3-35
AJUSTES DE SERVICIO	2-36
ANTES DEL AJUSTE DE ARRANQUE	
HERRAMIENTAS Y DISPOSITIVOS DE AJUSTE	2-36
UBICACIONES DE AJUSTE	
PASO DE AJUSTE CON VR Y OTRAS PARTES	2-38
FIJACION Y AJUSTE EN EL MODO DE PREFIJACION	2-41

ESPECIFICACIONES

ltem	Contenido
Dimensiones (An \times Al \times Prof) Peso	$59.9 \mathrm{cm} \times 50.5 \mathrm{cm} \times 44.6 \mathrm{cm} (25") /66.0 \mathrm{cm} \times 55.1 \mathrm{cm} \times 48.0 \mathrm{cm} (28")$ 29,5 kg (25") / 35,7 kg (28")
Sistema RF de TV	CCIR (B/G)
Sistema de color	PAL/SECAM/NTSC (Solamente en la modalidad EXT)
Sistema estéreo	A2, NICAM FLOF (Sistema del Reino Unido), TOP (Sistema de Alemania)
Sistema Teletexto	FLOF (Sistema dei Reino Unido), TOF (Sistema de Alemania) -
Canales receptivos y frecuencia Banda baja VHF	E2 – E4, ITALIA A – C 47MHz – 88 MHz
Banda alta VHF	
UHF	
Banda media CATV	X – Z, Z ₊₁ , Z ₊₂ , S ₁ – S ₁₀ 68 MHz – 175 MHz
Banda super CATV	S11 - S20 230 MHz - 301 MHz
Banda hiper CATV	S21 – S41 302 MHz – 470 MHz
Frecuencia Intermedia	
Portadora VIF	38,9 MHz
Portadora SIF	33,4 MHz (2da; 5,5 MHz)
Frecuencia de subportadora de color	
PAL	4,43 MHz
SECAM	
NTSC	3,58 MHz/4,43 MHz
Terminal de entrada estéreo	75Ω desbalanceado, Coaxial
Entrada de potencia	230 V (220 ~ 240 V) CA, 50 Hz
Consumo de energía	170 W [25"/18" (máx.)], 115 W [25" (prom.)]/120 W [28" (prom.)]
Tubo de imagen	25" (Tamaño visible: 59 cm)/28" (Tamaño visible: 66 cm)
	Medido diagonalmente; FST (Tubo cuadrado plano)
Tamaño de imagen visible (An) \times (Al)	25"; 48 cm \times 36 cm/28"; 54 cm \times 41 cm
Alta tensión	28 kV ± 1 kV (en corriente de haz cero)
Tensión de enfoque	Aproximado 8,7 kV
Altavoz	Tipo redondo de 10 cm, $8\Omega imes 2$
Salida de audio	
Potencia musical	10 W + 10 W
Potencia de audio	7 W + 7 W
Unidad de control remoto	RM-C663

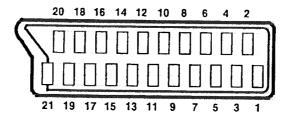
El diseño y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.

Conector euro de 21 patillas (Soquete SCART): EXT-1/EXT-2

(p-p=pico a pico, S-W=punta de sincronismo a pico del blanco, B-W=supresión hasta el pico del blanco)

Patilla No.	Designación de señal	Valor de adaptación	EXT-1	EXT-2
1	Salida de AUDIO R	500 mVrms (Nominal), baja impedancia (Menos de 1 kΩ)	O (TV OUT)	(LINE OUT)
2	Entrada de AUDIO R	500 mVrms (Nominal), alta impedancia (Más de 10 kΩ)	0	0
3	Salida de AUDIO L	500 mVrms (Nominal), baja impedancia	O (TV OUT)	(LINE OUT)
4	Tierra de AUDIO		0	0
5	Tierra (B)		0	.0.
6	Entrada de AUDIO L	500 mVrms (Nominal), alta impedancia	0	0
7	Entrada B	700·mVp-p, 75Ω	0	NC
8	FUNCTION WS (SLOW SW)	Baja; 0 – 3 V, media: 4 – 7 V, alta: 8 – 12 V, alta impedancia (Más de 10 k Ω)	0	0
9	Tierra (G)		0	0
10			NC	NC
11	Entrada G	700 mV _{B·w} , 75Ω	O	NC
12			NC	NC
13	Tierra (R)		0	
14	Tierra (Ys)		0	NC NC
15	Entrada R/C	R: 700 mV _{B-W} , 75Ω C: 300 mVp-p, 75Ω	○ (R/C)	(Sólo C)
16	Entrada Ys	Bajo: 0 – 0,4 V, alta: 1 – 3 V, 75Ω		****
17	Tierra (Salida de VIDEO)		0	0
18	Tierra (Entrada de VIDEO)		0	0
19	Salida de VIDEO	1V _{sw} (Sincronismo negativo), 75Ω, Salida de CC: Menos de 2V	○ (TV)	O'(LINE)
20	Entrada VIDEO/Y	V: 1V _{sw} (sincronismo negativo), 75Ω, Entrada de CC: Menos de 2V	0	~Q.
21	Tierra COMUN		0	0

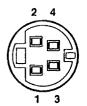
[Asignación de patillas]



Conector de entrada: EX-3

Conector Patilla No. Sei		Señal	Valor de adaptación	
Conector S (Y/C)	1	Tierra (Y)		
(4 patillas)	2	Tierra (C)		
	3	Entrada Y	1 Vp-p, 75Ω (Sincr. negativo provisto)	
	4	Entrada C	300 mVp-p, 75Ω	
Jack RCA (V)		Entrada de VIDEO	1V _{s-w} (sincronismo negativo), 75Ω Entrada de CC: menos de 2V	
Jack RCA (L)		Entrada de AUDIO L	500 mVrms (Nominal), Alta impedancia (Más de 10 kΩ)	
Jack RCA (R)	RCA (R) — E		500 m Vrms (Nominal), Alta impedancia (Más de 10 kΩ)	

[Asignación de patillas]



PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- En el diseño de este producto se incluyen componentes físicos (hardware) especiales y muchos circuitos y componentes para propósitos de seguridad.
 - A fin de obtener una protección permanente, no se debe cambiar el diseño original, a menos que haya autorización escrita por parte del fabricante. Las piezas de recambio deben ser idénticas a aquéllas usadas en los circuitos originales. El servicio debe ser realizado por personal cualificado solamente.
- No se debe alterar el diseño o el conjunto de circuitos de los productos. Cualquier alteración o agregado al diseño anulará la garantía del fabricante y lo exonerará de responsabilidades por lesiones personales o daños a la propiedad que resultaren de ello.
- 3. Muchas piezas eléctricas y mecánicas de los productos tienencaracterísticas especiales de seguridad. Estas características no son con frecuencia evidentes por inspección visual, ni es posible obtener, necesariamente, la protección que ofrecen, cuando se emplean componentes de recambio para mayor tensión, vatiaje, etc. Las piezas de recambio que possen estas características especiales de seguridad se identifican en la lista de piezas del manual de servicio. Los componentes eléctricos de seguridad se identifican mediante sombreado en los esquemas y mediante (\(\Delta\)) en la lista de piezas del manual de servicio. El uso de piezas sustiutas que no tengan las mismas características de seguridad que las que se detallan en las listas, puede producir choques, eléctricos, incendios u otros accidentes.
- Al reparar, no cortocircuite entre la tierra del lado BAJA TENSION y la conexión a tierra del rado NEUTRO o la tierra del lado TIERRA.

- Si fuera necesario realizar cualquier reparación en el chasis, se recomienda efectuar el control o el ajuste de la-regulación de B, (refiérase al párrafo AJUSTE DE LA FUENTE DE ALIMENTACION B₁).
- 6. La alta tensión aplicado al tubo de imagen debe satisfacer la especificación del manual de servicio. Una tensión excesiva puede provocar un aumento en la emisión de rayos X, o en la producción de arcos, y posibles daños de los componentes. Por lotanto, es necesario mantener al mínimo o evitar el funcionamiento bajo condiciones de alta tensión excesiva. Si se produjeran acros excesivos, desconecte inmediatamente la alimentación de CA y determine la causa por inspección visual (instalación incorrecta, cableado preformado de alta tensión rajado o fundido, soldadura defectuosa, etc.). Para mantener el nivel mínimo adecuado de emisión, suave de rayos X, los componentes de los circuitos de alta tensión, incluyendo el tubo de imagen, deben ser las piezas de recambio, exactas u otras alternativas aprobadas por el fabricante del producto completo.
- 7. No compruebe la alta tensión creando un arco. Use un medidor de alta tensión o una sonda de alta tensión con un VTVM. Descarque el tubo de imagen, antes de conectar el medidor, conectando un extremo del conductor al cuadro de masa y el otro extremo al botón de ánodo a través de una resistencia de 10kΩ 2W.

8. Cuando sea neceario realizar el mantenimento observe el arreglo original de los conductores. Se debe prestar especial atención al área de los circuitos de alta tensión a fin de asegurar un arreglo correcto de los conductores. Donde se haya producido un cortocircuito es necesario reemplazar aquellos componentes con indicios de recalentamiento. Emplee siempre los componentes de recambio del fabricante.

9. Control de aislación

(Protección contra peligros de choques eléctricos)

Después de montar nuevamente el aparato, realice siempre una comprobación de aislación de las partes metálicas expuestas del gabinete (terminales de antena, terminales de entrada y salida de audio/vídeo, perillas de control, gabinete metálico, cabezas de tornillos, toma para auriculares, ejes de control, etc.) a fin de estar seguro de que el aparato está protegido para funcionar sin peligro de choques eléctricos.

(1) Prueba de resistencia dieléctrica

La aislación entre el circuito primario de CA y todas las partes metálicas expuestas al usuario, particularmente cualquier parte metálica expuesta que tenga una trayectoria de retorno al chasis, debe soportar una tensión de 3000V CA (eficaz) durante un periodo de un segundo:

(... Soportar una tensión de 1100V CA (eficaz) para un aparato con valor nominal de hasta 120V, y 3000V CA (eficaz) para un aparato con valor nominal igual o mayor que 200V durante un periodo de un segundo.)

Este método de prueba requiere de un equipo de prueba que no se encuentra en general en el comercio de servicio.

(2) Control de corriente de fuga

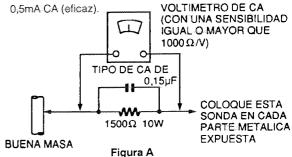
Enchufe el cordón de alimentación de CA directamente en el tomacorriente de CA (no use un transformador de aislación de línea durante esta prueba). Utilizando un "probador de Corriente de Fuga" mida la corriente de fuga de cada parte metálica expuesta del gabinete, particularmente aquéllas que tengan una trayectoria de retorno al chasis, hasta una buena masa conocida (tubo de agua, etc.). Cualquier corriente de fuga no debe exceder de 0,5mA CA (eficaz).

Método de comprobación alternativo

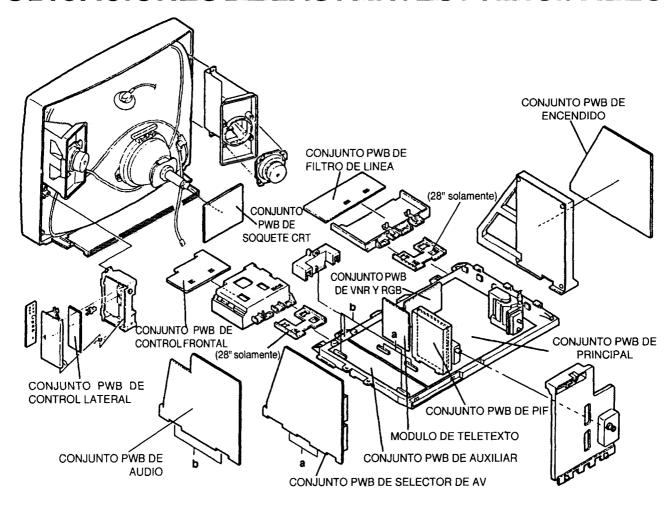
Enchufe del cordón de alimentación de CA directamente en el tomacorriente de CA (no use transformador de aislación de línea durante esta prueba). Emplee un voltimentro de CA que tenga una sensibilidad igual o mayor que 1000Ω por voltio según se indica a continuación. Conecte una resistencia de 1500Ω 10W en paralelo con un condensador del tipo de CA, de $0,15\mu F$ entre una parte metálica expuesta y una buena masa conocida (tubo de agua, etc.).

Mida la tensión de CA a través de la resistencia con el voltimento de CA.

Mueva la conexión de la resistencia a cada parte metálica expuesta particularmente aquéllas que tengan una trayectoria de retorno al chasis y mida la tensión de CA a través de la resistencia. Ahora, invierta el enchufe en el tomacorriente de CA y repita cada medición. Cualquier tensión medida no debe exceder de 0,35V CA (eficaz). Esto corresponde a



UBICACIONES DE LAS PARTES PRINCIPALES



INSTRUCCIONES ESPECIFICAS DE SERVICIO

PRECAUCIONES OPERACIONALES

- 1. Al efectuar el trabajo, instale este televisor en un lugar estable para evitar que se caiga.
- 2. Es posible que el tomacorriente de CA o el cordón de alimentación sean presionados por el televisor en la instalación. Tenga cuidado de no dañar el tomacorriente o el cordón de alimentación.
- 3. Este televisor está diseñado para recibir 230 V (220 a 240 V) CA, 50 Hz. No lo conecte a otras fuentes de energía.
- 4. Si se retira cualquier conector o sujetador cuando se abre el chasis para repararlo, reinstálelo después del servicio.
- 5. Cuando se retira el chasis para repararlo, los conectrores o cables de tierra deben desconectarse. Antes de encenderlo nuevamente, verifique si se ha conectado correctamente y que no toquen el chasis.
- 6. Verifique que los cables estén sujetos o fijados apropiadamente y no hacen contacto con cualquier parte móvil, partes calientes, bordes agudos o auministros de energía (alta tensión).
- 7. Como las partes siguientes se calientan, no deben ponerse en contacto con capacitores electrolíticos o cables.
 - → IC1441, Q1462, Q1521, Q1541, IC1706, Q2001, D2031, D2034, IC6703 y el tanque térmico.
- 8. Como el CONJUNTO PWB DE AUDIO y el CONJUNTO PWB DE SELECTOR DE AV se instalan en forma vertical, pueden entrar en contacto entre sí si se retira la ménsula, evite esto cuando lo repare.
- 9. Cuando se retira el protector de CONJUNTO PWB DE ENCENDIDO, el cable de tierra queda libre y puede causar defectos secundarios al entrar en contacto con otras partes. Tenga cuidado para evitar tal contacto.
- 10. Antes de instalar un fusible, revise el régimen del fusible y la marca de seguridad mostrada en el panel. Cuando se instala el fusible, confirme que el portafusible se fija apropiadamente, y revise la indicación de régimen en el CONJUNTO PWB.
 - → F9901: T3.15 AH/250 V.
- 11. Después del servicio, confirme lo siguiente:
 - Si se dejan en el conjunto la soldadura utilizada o los tornillos retirados en el momento de la reparación.
 - Si se olvida el montaje o el ajuste de los conectores, la cubierta, la caja de blindaje o los tornillos.
 - Si se encuentra una anormalidad alrededor de las partes reparadas.
 - Si se eliminan la suciedad y el polvo. Una acumulación de polvo puede causar daños por humedad.

■ PROCEDIMIENTOS DE DESENSAMBLAJE

Nota: Antes de empezar el trabajo, desconecte el enchufe de alimentación de la toma.

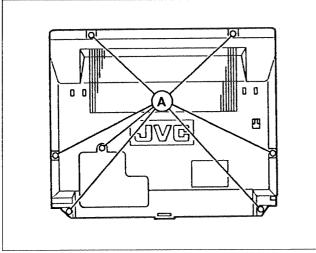


Fig. 1

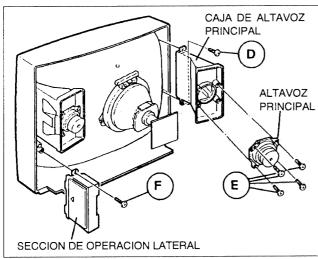


Fig. 2

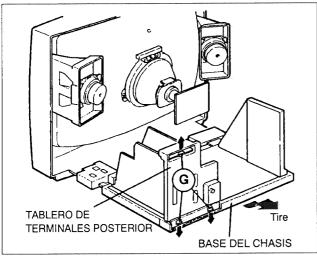


Fig. 3

Retiro de la CUBIERTA POSTERIOR

- 1. Extraiga los siete tornillos marcados con (a) como se muestra en la Fig. 1.
- 2. Retire la CUBIERTA POSTERIOR hacia usted:

Nota:

- Si retira la cubierta posterior, el televisor puede inclinarse hacia atrás o caerse fácilmente.
 - Maneje con cuidado el televisor durante el trabajo.

Retiro del ALTAVOZ PRINCIPAL

- Retire la CUBIERTA POSTERIOR. [Vea "Retiro de la CUBIERTA POSTERIOR"]
- 1. Extragia los cuatro tornillos E.
- Si se retira la CAJA DE ALTAVOZ PRINCIPAL; extraiga: los dos tornillos ...
 - Para retirar la caja del altavoz del televisor de 25°, tire primero ligeramente de la base del chasis hacia usted.
- 3. Tire de la CAJA DE ALTAVOZ PRINCIPAL
- Nota: El conector de cable de altavoz (altavoz) puede no desconectarse fácilmente. Si es así; desconéctelo cuidadosamente con alicates.

Retire de la UNIDAD DE OPERACION LATERAL

- Retire la CUBIERTA POSTERIOR. [Vea "Retiro de la CUBIERTA POSTERIOR".]
- Extraiga el tornillo E.

Retiro de la BASE DEL CHASIS

- Retire la CUBIERTA POSTERIOR. [Vea "Retiro de la CUBIERTA POSTERIOR".]
- Retire la UNIDAD DE OPERACION LATERAL. (Consulte Retiro de la UNIDAD DE OPERACION LATERAL.)
- Levante la parte posterior de la base del chasis. y extrágalo. Cuando lo extraiga, retire los cables trenzados. Antes de conectar la alimentación, reinstale los cables retirados.

Retiro del TABLERO DE TERMINALES POSTERIOR

- Retire la CUBIERTA POSTERIOR. [Vea "Retiro de la CUBIERTA POSTERIOR".]
- Empuje el gancho © en la dirección de la flecha, y libere el TABLERO DE TERMINALES POSTERIOR del gancho.
- 2. Retire el cable entre el conector aéreo en el TABLERO DE TERMINALES POSTERIOR y el sintonizador, y retire el TABLERO DE TERMINALES POSTERIOR.

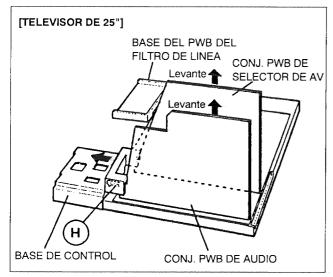


Fig. 4

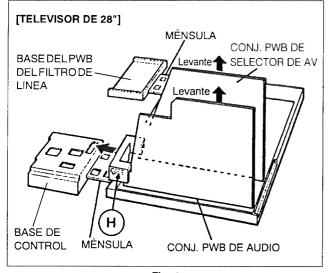


Fig. 4

Retiro del CONJ. PWB DE AUDIO Y CONJ. PWB DE SELECTOR DE AV

- Retire la CUBIERTA POSTERIOR. [Vea "Retiro de la CUBIERTA POSTERIOR".]
- Retire el TABLERO DE TERMINALES POSTERIOR. [Vea "REtiro del TABLERO DE TERMINALES POSTERIOR".]
- Tire de la BASE DEL CHASIS. [Vea "Retiro de la BASE DEL CHASIS"]
- Levante el gancho
 y retire RETEN DEL PWB en la dirección de la flecha.
- 2. Levante el CONJUNTO PWB DE AUDIO o el CONJUNTO PWB DE SELECTOR-DE AV.

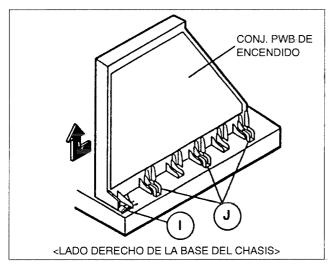


Fig. 5

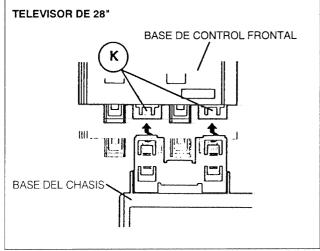


Fig. 6

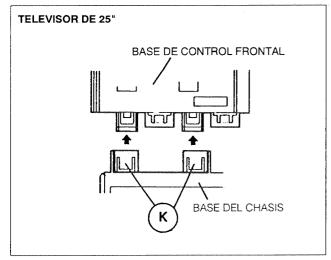


Fig. 6

Retiro del CONJ. PWB DE ENCENIDO

- Retire la CUBIERTA POSTERIOR: [Vea "Retiro de la CUBIERTA POSTERIOR".]
- Extriga la BASE DEL CHASIS. [Vea "Retiro de la BASE DEL CHASIS".]
- Presione el gancho ① hacia abajo, deslice el CONJUNTO PWB DE ENCENDIDO hacia Ud., y libere el gancho ②. Levante el CONUNTO PWB DE ENCENIDIDO:

Retiro del CONJ. PWB DE CONTROL FRONTAL

- Retire la CUBIERTA POSTERIOR. [Vea "Retiro de la CUBIERTA POSTERIOR".]
- Tier de la BASE DEL CHASIS. [Vea "Retiro de la BASE DEL CHASIS".]
- Mantenga presionado el gancho (C), y retire la base de control frontal en la dirección de la flecha.

Nota:

• Tenga cuidado especial en manejar el gancho (C) porque es frágil.

DIAGNOSTICO

Nota: Antes de empezar el trabajo, extraiga el enchufe de alimentación de la toma.

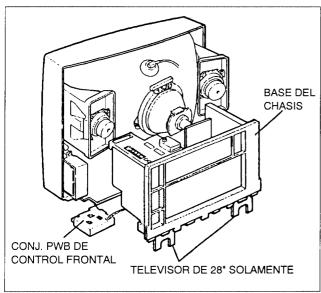


Fig. 7

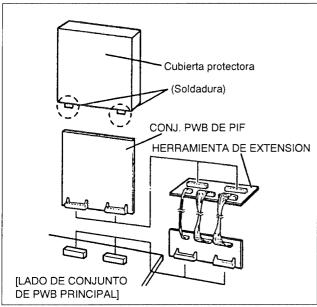


Fig. 8

Montaje de la BASE DEL CHASIS

- Retire la CUBIERTA POSTERIOR. [Vea "Retiro de la CUBIERTA POSTERIOR".]
- Extraiga la BASE DEL CHASIS. [Vea "Retiro de la BASE DEL CHASIS".]
- Retire el CONJUNTO PWB DE CONTROL FRONTAL y el -CONJUNTO PWB DE FILTRO DE LINEA. [Vea "Retiro del -CONJUNTO PWB DE CONTROL FRONTAL".]
- 1. Monte la BASE DEL CHAIS:

Nota:

- Cuando se monte la BASE DEL CHASIS, confirme que cada conector se ha enchufado seguramente.
- Los PWB no deben contactar entre sí cuando se monte la BASE DEL CHASIS. Si existe la posibilidad que se pongan en contacto, coloque un pedazo de papel entre ellos.

Diagnóstico del CONJ. PWB DE PIF

- Para diagnosticar el CONJ: PWB-DE-PIF, se requiere un conector de extensión: Utilice la HERRAMIENTA DE EXTENSION (TV-J003 para CONJ. PWB de IF).
- 1. Retire la cubierta protectora que encierra al CONJ. PWB DE IF.
- 2. Levante el CONJUNTO PWB DE PIE.
- Conecte la HERRAMIENTA DE EXTENSION (TV-J003 para CONJ. PWB de IF) entre el CONJUNTO PWB DE PIF y el CONJUNTO PWB PRINCIPAL.
- 4. Después del diagnóstico, retire la herramienta de extensión, y reinstale el PWB y el protector.

Nota:

 Cuando el CONJ. PWB DE IF se diagnostica con la HERRAMIENTA DE EXTENSION, el CONJ. PWB DE PIF no debe tocar otro PWB.

■ REEMPLAZO DE CI

Reemplazo de CI DE MEMORIA

El televisor contiene varios CI EEP-ROM. Si reemplaza estos CI, tendrá que volver a introducir los datos. El IC704 y el IC707 del CONJ. PWB PRINCIPAL almacenan los ajustes de vídeo, deflexión, sonido, y constantes del sistema. Si los reemplaza por otros nuevos, no contendrán datos, y no se visualizarán las imágenes correctas. Por lo tanto, realice el ajuste inicial, SYSTEM CONSTANTS, y el ajuste de "PR CHANNEL" como se describe a continuación.

• IC704 (MEMORIA PRINCIPAL)

1. Síntomas después del reemplazo del CI

Se producirán imágenes y sonido, pero no podrán recibirse programas de televisión porque no se ha prefijado ningún canal real.

2. Procedimiento de reemplazo

- Antes de reemplazar el CI, reciba un programa de televisión, y escriba los valores de los ítemes indicados en la Tabla 1.
- 2) Apaque el televisor y desenchufe el cable de alimentación.
- 3) Reemplace el IC704.
- 4) Enchufe el cable de alimentación y encienda el televisor.
- Introduzca los valores anotados en el paso 1 con la unidad de control remoto.

3. Introducción de datos

- 1) En primer lugar, ajuste "SYSTEM CONSTANTS". [Vea la página 2-34]
- 2) Ajuste el "Canal PR" para recibir programas de televisión. [Vea las INSTRUCCIONES OPERATIVAS.]
- 3) Ajuste el "Idioma tel MENU". [Vea las INSTRUCCIONES OPERATIVAS.]
- 4) Ajuste "VSM-STD (0)". [Vea "FIJACION Y AJUSTE EN EL MODO DE PREFIJACION" DE LA PÁGINA 2-41-]
- Los demás ítemes pueden ajustarse en cualquier orden. Ajuste cada uno de ellos.
 - ① En la Tabla 1 se indican los ajustes a ser realizados por el usuario. Seleccione y ajuste cada uno de los ítemes en la pantalla MENU. [Vea las INSTRUCCIONES OPERATIVAS.]
 - ② En la Tabla 2 se indican los ítemes a ser ajustados por el personal de servicio. Seleccione y ajuste cada uno de los ítemes en la pantalla PRESET MODE. [Vea "FIJACION Y AJUSTE EN EL MODO DE PREFIJACION" de la página 2-41.]

IC707 (MEMORIA DE C²I)

1. Síntomas después del reemplazo del CI

Las imágenes no se visualizarán correctamente.

2. Procedimiento de reemplazo

- 1) Apague el televisor y desenchufe el cable de alimentación.
- 2) Reemplace el IC707
- 3) Enchufe el cable de alimentación y encienda el televisor.
- Reciba un programa de televisión, y escriba los valores de los ítemes indicados en la Tabla 1.
- 5) Introduzca "PRESET MODE" (VSM STD (0), CINEMA/GAME, SUB-VSM, y DEFLECTION).
- 6) Seleccione "DEFLECTION" (o CINEMA/GAME) y ajuste cada uno de los ítemes indicados en la Tabla 2. [Vea "FIJACION Y AJUSTE EN EL MODO DE PREFIJACION" de la página 2-41.]

TABLA 1 (Ajustes a ser realizados por el usuario)

Modo Menú	Item a ser ajustado en el modo TV	ltem a ser ajustado en el modo EXT
SETUP		
PROGRAM	O .	×
LANGUAGE	O ."	0
OPTIONS:	0	×
PR SUMMARY	0.	×
EXT SETTING	×	0
PICTURE		
VSM 1	0	0
VSM 2	O	0
VSM 3	0.	0
VNR	0	0
SOUND		
TONE	0	0
MUTE	0	0
MULTI SOUND	0	×
FEATURES		
SET CLOCK	0	O
LOCKS	0	×
AUTO SHUT OFF	0	×

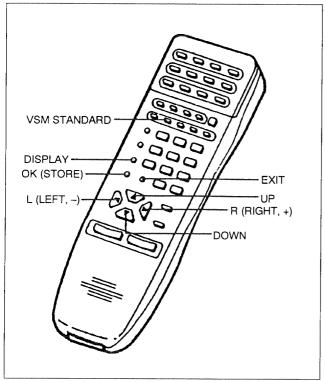
TABLA 2 (Modo de prefijación)

Modo de prefijación	Item de ajuste						
VSM STD (0)	TINT / COLOUR / BRIGHT / CONTRAST & SHARP						
CINEMA / GAME	TINT COLOUR BASS BRIGHT TREBLE CONT. CHARP						
SUB-VSM	TINT COLOUR SHARP [PAL/NTSC (3.58, 4.43)]						
DEFLECTION	1. V-LHN: 6. V-S. CR 2. V-SIZE 7. V-EDGE 3. H-SIZE 8. EW-COR 4. EW-PIN 9. V-COMP. (NO AJUSTABLE) 5. TRAPEZ 10. H-COMP. (NO AJUSTABLE)						

• AJUSTE DE LAS CONSTANTES DEL SISTEMA

- En la unidad de control remoto, presione simultáneamente los botones DISPLAY y VSM STANDARD.
- 2) Aparecerá la pantalla PRESET MODE indicada en la Fig. 1.
- Mientras esté visualizándose PRESET MODE, presione simultáneamente los botones DISPLAY y VSM STANDARD para que aparezca la pantalla SYSTEM CONSTANTS indicada en la Fig. 2.
- 4) Seleccione el ítem que desee ajustar con los botones UP y DOWN, y después elija la posición de acuerdo con la Tabla 1 conlos botones L (-) y R (+).
- Después de haber ajustado todos los ítemes, presione el botón OK para almacenarlos.
- Para volver a la pantalla normal, presione dos veces el botón EXIT.
- Ajuste del canal de recepción
 Vea las Instrucciones operativas (Guía del usuario)
- Los datos se escribirán en el CI de memoria con los pasos indicados anteriormente, y el televisor funcionará normalmente. Sin embargo, para los ajustes de las imágenes y del sonido del televisor, introduzca los dotas anotados antes de reemplazar el CI. Si ha había anotado los datos, introduzca otros nuevos.

• DISPOSICION DE LOS BOTONES DE LA UNIDAD DE CONTROL REMOTO



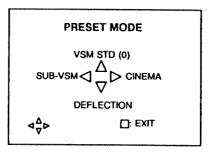


Fig. 1

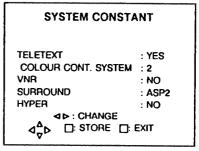


Fig. 2

TABLA 1 (CONSTANTES DEL SISTEMA)

AJUSTE	POSICION DE AJUSTE
TELETEXT	YES
COLOUR CONTROL SYSTEM	2
VNR	NO
SURROUND	ASP2
HYPER BASS	NO

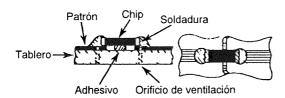
Reemplazo de COMPONENTES CHIP

• LOS CHIPS NO SE UTILIZAN EN CIERTOS MODELOS. CONSULTE LAS DESCRIPCIONES EN ESTA PAGINA SOLAMENTE CUANDO TRABAJE CON MODELOS EN QUE SE EMPLEAN CHIPS.

El reemplazo del chip en el tablero de circuito impreso puede efectuarse fácilmente de la siguiente manera.

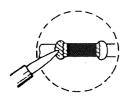
1 Cuando monte

[Resistor, Capacitor]

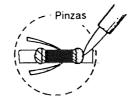


2 Retiro del chip

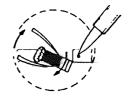
- (1) Retire cualquiera de los contactos soldados.
- (2) Sostenga el chip con pinzas y retire el otro contacto.
- (3) Libere el chip del adhesivo con las pinzas.









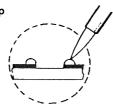


3 Precalentamiento y soldado de piezas de chip

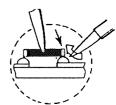
Asegúrese de precalentar las piezas de chip (excepto el transistor) especialmente el capacitor antes de soldarlo con aire caliente, aproximadamente a 150°C (puede utilizarse secador de cabello o similar) por aproximadamente 2 minutos. Luego, inmediatamente suelde con hierro de aproximadamente 30W.



(1) Aplique primero el soldador al tablero.



(2) Suelde el chip con las pinzas y suéldelo en su lugar, mantenga el hierro en un ángulo de 45° cuando suelde.



 Las partes separadas pueden montarse substitutoriamente como se muestra en la figura de la derecha.

El montaje también es posible pasando los cables del lado frontalde tabiero (lado de partes) a través del orificio de soldadura de chip (orificio de ventilación de la parte de registro).

Las partes substitutas son las siguientes:

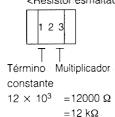
Resistor esmaltado de metal de chip

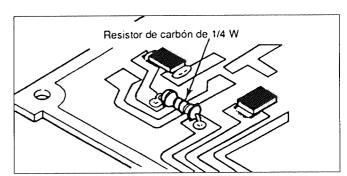
→ Resistor de carbón 1/4 W ±5%

• Capacitor cerámico de chip

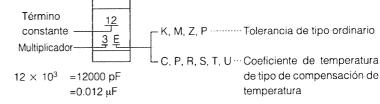
→ Capacitor cerámico 50V ±5%

Decondificación de términos constantes de partes de chip
 Resistor esmaltado de metal de chip>





<Capacitor cerámico de chip>



AJUSTES DE SERVICIO

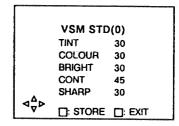
ANTES DE INICIAR EL AJUSTE

• Antes de iniciar el ajuste

- Enclenda el TV y el equipo de medición y déjelos calentarse (por lo menos 30 minutos) antes de iniciar el ajuste.
- Verifique que la alimentación de CA (230 V CA) se suministre correctamente
- Si la señal de recepción o de entrada no se especifica, utilice la señal más apropiada para el ajuste.
- 4. No toque las partes (tales como VR, transformadores y capacitores) que no se muestran en los ítemes de ajuste.
- 5. La UBICACION DE AJUSTE en todos los PWB se incluye en el DIAGRAMA DE CIRCUITO ESTANDAR. Vea este diagrama.
- 6. Preparación para ajuste (prefijación)
 - 1) VSM (Memoria de estado de video)
 - Fije los niveles de TINT, COLOUR, BRIGHT, CONT. y SHARP.

(Sobre la fijación para VSM-STD (0) vea "MODO DE PREFIJACION" en la página 2-41.)

• Después del ajuste, fíjelos en los niveles originales.



2) SSM (Memoria de estado de sonido) : Estándar

3) Sistema de color : AUTO

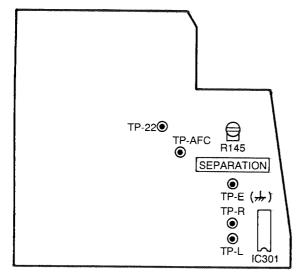
4) 16:9 (ASPECT SIZE) : OFF (4:3 ASPECT SIZE)

5) CINEMA/GAME : OFF 6) VNR : OFF

HERRAMIENTAS Y DISPOSITIVOS DE AJUSTE

- 1. Voltímetro (voltímetro digital)
- 2. Osciloscopio [2 fenómenos, función de retardo]
- 3. Generador de señal (Generador de patrón) [PAL/SECAM/NTSC]
- 4. Generador de señal de audio múltiplex
- 5. Unidad de control remoto (RM-C663)

UBICACIONES DE AJUSTE



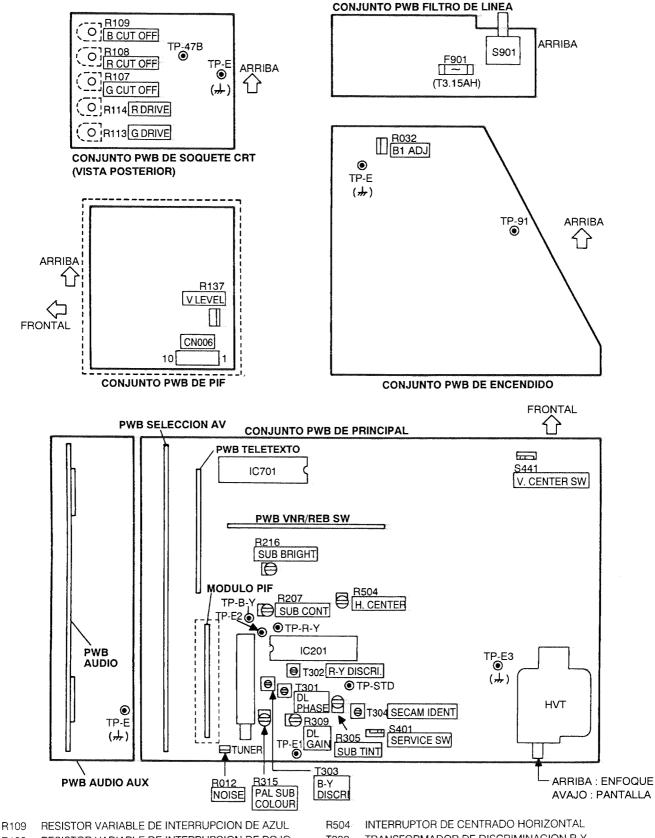
CONJUNTO PWB DE AUDIO

ARRIBA C715 **⊚** (///) N3.58 TP-E1 (m) FRONTAL TP-E3 T601 C609 SECAM EXT-2 C. TRAP TP-CS C525 C. TRAP TP-CP/N EXT-1 TP-VTV1 TP-Y

CONJUNTO PWB DE SELECTOR DE AV

R145 RESISTOR VARIABLED DE SEPARACION

TRANSFORMADOR DE FILTRO DE CAMPANA
C525 TRAMPA DE CROMINANCIA DE PAL
C609 TRAMPA DE CROMINANCIA DE SECAM
C715 TRAMPA DE CROMINANCIA DE N3.58



RESISTOR VARIABLE DE INTERRUPCION DE ROJO R108 RESISTOR VARIABLE DE INTERRUPCION DE VERDE R107 RESISTOR VARIABLE DE EXCITACION DE ROJO R114 RESISTOR VARIABLE DE EXCITACION DE VERDE R113 NIVEL DE SALIDA DE DETECCION DE VIDEO R137 RESISTOR VARIABLE DE AJUSTE DE TENSION B1 R032 INTERRUPTOR DE CENTRADO VERTICAL S441 RESISTOR VARIABLE DE BRILLANTEZ SECUNDARIO R216 RESISTOR VARIABLE DE CONTRASTE SECUNDARIO R207

TRANSFORMADOR DE DISCRIMINACION R-Y T302 TRANSFORMADOR DE FASE DE RETARDO T301 RESISTOR VARIABLE DE GANANCIA DE RETARDO R309 TRANSFORMADOR DE IDENTIFICACION DE COLOR SECAM T304 R305 RESISTOR VARIABLE DE TINTE SECUNDARIO S401 INTERRUPTOR DE SERVICIO T303 TRANSFORMADOR DE DISCRIMINACION B-Y R315 RESISTOR VARIABLE DE COLOR SECUNDARIO PAL R012 RESISTOR VARIABLE DE RUIDO

PASO DE AJUSTE CON VR Y OTRAS PARTES

Item	Instrumento de medición	Punto de prueba	Ajuste de parte	Descripción
1. Ajuste de TENSION B1	Voltímetro CC	TP-91 TP-E PWB POWER	B1 ADJ. VR (R032) [ENCENDIDO]	1. Reciba una señal enteramente negra. 2. Conecte el voltímetro CC a TP-91. 3. Fije 146±0,5 V con el B1 ADJ. VR.
2. Ajuste RUIDO (RF AGC)			NOISE VR (R012) [PRINCIPAL]	 Reciba una transmisión. Encienda el NOISE VR de manera que en la pantalla aparezca perturbación. Gire el NOISE VR hasta que desaparezca la perturbación. Cambie el canal y verifique que la pantalla esté normal.
3. Ajuste de ENFO- QUE	Generador de señal		FOCUS VR [HVTincorporado]	 Reciba la señal de trama de la imagen. Haga que las líneas verticales y horizontales sean lo más delgadas y claras posibles. Gire en lo posible el control en sentido antihorario (para disminuir la tensión). Oscurezca la pantalla y verifique que el enfoque sea el correcto.
4. Ajuste de NIVEL DE SALIDA DE DETECCION DE VIDEO	Generador de señal Osciloscopio [Coeficiente H]	TP-VTV1 (PWB SELECTOR DE AV)	V. LEVEL VR (R137) [PWB PIF]	 Reciba la señal de barra de color PAL (incluyendo 100% blanco, modulación al 87,5%). Conecte el osciloscopio a TP-VTV1. Fije la tensión de la señal de sincronización al nivel blanco a 1,5 Vp-p con el V. LEVEL VR.
			1.5Vp-p	
5. Ajuste DE BALANCE DE BLANCO (LUZ BAJA Y LUZ			R CUT OFF VR (R108) G CUT OFF VR (R107)	1. Reciba una señal el blanco y negro. 2. Gire en sentido antihorario los CUT OFF VR R, G y B. 3. Fije los DRIVE VR R y G a las posiciones centrales. 4. Exhiba una línea horizontal por el método de servicio
ALTA)			B CUT OFF VR (R109) R DRIVE VR	con una linea horizontal. (Seleccione el SERVICE SW desde N a S.) 5. Gire el SCREEN VR lentamente hasta que aparezca correctamente una linea horizontal roja, verde o azul.
			(RT14) G DRIVE VR (R113)	6. Gire el CUT OFF VR para el primer color que aparezca aproximadamente a los 40 grados en sentido horario, y ajuste el SCREEN VR nuevamente de manera que aparezca correctamente acta selor.
			[PWB SOQUETE CRT] SERVICE SW (S401)	este color. 7. Ajuste los CUT OFF VR para los otros dos colores de manera que el color tiene la misma intensidad que el color de la línea horizontal que aparezca en el paso 6 y lo tres colores se iluminen correctamente
			[PWB PRINCI- PAL] SCREEN VR	en el mismo nivel: 8. Regrese la línea horizontal al estado original. (Seleccione el SERVICE SW/de S a N.) 9. Exhiba una pantalla blanca brillante, normal
			[HVTincorporado]	utilizando los DRIVE VR R y G.

ltem	Instrument de medición	Punto de prueba	Ajuste de parte	Descripción
6. Ajuste de la TRAMPA DE CROMINANCIA DE PAL/SECAM/NTSC	Generador de señal Osciloscopio [Coeficiente H]	TP-Y	PAL CHROMA TRAP (C525) SECAM CHROMA TRAP (C609) NSTC CHROMA TRAP (C715) [PWB SELECTOR DE AV]	 Reciba la señal de barra de color separada PAL. Conecte el osciloscopio a TP-Y. Ajuste de manera que el elemento de crominancia de la forma de onda es la mínima con el capacitor de corrección de PAL CHROMA TRAP. Cambie el modo de recepción al color SECAM mediante la señal de barras. Conecte el osciloscopio a TP-Y. Ajuste de forma que el elemento de crominancia de la forma de onda sea mínimo con el capacitor de corrección SECAM CHROMA TRAP. Introduzca una señal de barras de color NTSC (3,58 MHz) a través del conector de entrada externa
	ل- ا		Mínimo	8. Conecte el osciloscopio a TP-Y. 9. Ajuste de forma que el elemento de crominancia de la forma de onda sea mínimo con el capacitor de corrección NTSC CHROMA TRAP.
7. Ajuste de FILTRO BELL SECAM	Generador de señal Osciloscopio [Coeficiente V]	TP-CS	Transformador de BELL FILTER (T601) [PWB SELECTOR DE AV]	 Retire el-módulo de teletexto y la patilla corta 8 del conector 008 y la patilla 5 del conector 009. Reciba la señal de barra de color separada SECAM. Conecte el osciloscopio a TP-CS. Ajuste de manera que la forma de onda cambie de (a) a (b) como se muestra en la figura con el transformador de BELL FILTER.
	(a)	╂⇔╂	(b)	Transformation de BELL FILTEN.
8. Ajuste de IDENT. DE COLOR SECAM	Generador de señal Voltímetro CC	TP-SID	Transformador de SECAM IDENT (T304) [PWB PRINCIPAL]	 Recibala señal de barra de color separada SECAM. Conecte el voltímetro CC a TP-SID. Ajuste de manera que la tensión sea la máxima (aprox. 11 V) con el transformador de SECAM IDENT.
9. Ajuste de DISCRIMINACION DE COLOR SECAM	Generador de señal Osciloscopio [Coeficiente H]	TP-B-Y	Transformador B-Y DISCRI (T303) Transformador R- Y DISCRI (T302) [PRINCIPAL]	 Reciba la señal de barra de color separada SECAM. Conecte el osciloscopio a TP-B-Y. Ajuste de manera que la forma de onda cambie de (a) a (b) como se muestra en la figura con el transformador B-Y DISCRI. Conecte el osciloscopio a TP-R-Y. Ajuste de manera que la forma de onda cambie de (c) a (d) como se muestra en la figura con el transformador R-Y DISCRI.
	(8)		(b)	Wallstoff Hadde 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	(c)		(d)	

Item	Instrumento de medición	Punto de prueba	Ajuste de parte	Descripción
10. Ajuste de MATRIZ DE LINEA DE RETARDO	Generador de señal Osciloscopio [Coeficiente H] - IC201 patilla 6,3 en la me		DL GAIN VR (R309) Transformador de DL PHASE (T302) [PRINCIPAL] IC201 patilla 12 -	 Reciba la señal de barra de color PAL. Conecte el osciloscopio a IC201 patilla 14. Ajuste el botón variable del osciloscopio de manera que el valor p-p de la forma de onda (señal de color) sea 6,3 en la medida de la pantalla del osciloscopio. Manteniendo este estado, conecte el osciloscopio a IC201 patilla 12. Ajuste DL GAIN VR de manera que el valor p-p de la forma de onda sea 1 (-16 dB) en la medida de la pantalla del osciloscopio. Conecte el osciloscopio a TP-B-Y. Ajuste con el transformador de DL PHASE de manera que la forma de onda cambie de (a) a (b) como se muestra en la figura. Repita los pasos de ajuste 2 y 7 como se requiera.
11. Ajuste de BRILLANTEZ SECUNDARIA	Generador de señal		SUB BRIGHT VR (R216) [PWB PRINCIPAL]	 Verifique que esté ajustado el BALANCE DE BLANCO. Reciba una señal completamente negra. Ajuste el SUB BRIGHT VR hasta que se ilumine toda la pantalla.
12. Ajuste de CONTRASTE SECUNDARIO	Generador de señal	TP-47B [SOQUETE CRT]	SUB CONTRAST VR (R207) [PWB PRINCIPAL]	Verifique que esté ajustada la BRILLANTEZ SECUNDARIA. Reciba la señal de barra de color separada PAL. Ajuste de manera que la mejor imagen aparezca en la pantalla con el SUB CONTRAST VR.
13. Ajuste de SEPARACION DE DEMODULACION DE MULTIPLEX DE AUDIO	Generador de señal de audio múltiplex Osciloscopio	IC301 patilla 14	SEPARATION VR (R145) [PWB AUDIO]	Introduzca una señal de audio de estéreo de 400 Hz. Ajuste a STEREO MODE desde el sonido múltiplex. Conecte el osciloscopio a IC301 patilla 14. Ajuste con el SEPARATION VR de manera que se minimice el componente de señal de canal derecho que aparece como interferencia.

FIJACION Y AJUSTE EN EL MODO DE PREFIJACION

1. Fije los siguientes cuatro ítemes en el PRESET MODE.

- 1. VSM STANDARD
- 2. CINEMA/GAME
- 3. SUB-VSM
- 4. DEFLECTION
- ★ Para las operaciones y fijaciones detelladas en el PRESET MODE, vea los ítemes debajo.

2. Operaciones básicas en el PRESET MODE

(1) Introduciendo el PRESET MODE

Presione al mismo tiempo la tecla MOSTRAR y la tecla ESTANDAR VSM en la unidad de control remoto.

Se muestra la pantalla de menú PRESET MODE mostrada en la Fig. 1.

(2) Selección de ítem de ajuste

 Para seleccionar unitem de ajuste, presione la tecla ARRIBA, ABAJO, R o L en la unidad de control remoto.
 Se muestra el submenú para el item de ajuste seleccionado

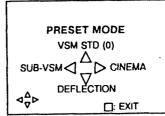


Fig. 1 Pantalla de menú

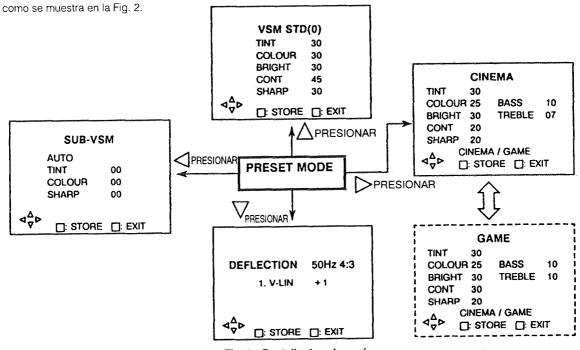


Fig. 2 Pantalla de submenú

Los ítemes de ajuste se muestran en la pantalla de submenú.
 Seleccione un ítem presionado la tecla ARRIBA o ABAJO.

(3) Ajuste y fijación

- 1. Introduzca el PRESET MODE, [Vea el ítem (1).]
- 2. Seleccione un ítem de ajuste. [Vea el ítem (2).]
- Presione la tecla L o R y ajuste la fijación del item de ajuste seleccionado.
- 4. Si continúa el ajuste, repita los paso 2 y 3.
- Si se completan todos los ajustes, presione la tecla OK (ALMACENAR) para almacenar los valores de ajuste en la memoria.
- 6. Presione la tecla SALIR para regresar a la pantalla de menú.

(4) Terminación de PRESET MODE

1. Después de completar el ajuste y regrese a la pantalla de menú, presione nuevamente el botón EXIT.

NOTA:

Los símbolos para las teclas de la unidad de remoto en el texto corresponden a las teclas enumeradas en la tabla de abajo.

Representación	TECLA
MOSTRAR [®]	<u></u>
ESTANDAR VSM	VSM →·←
OK, ALMACENAR, MEMORIA	OK
SALIR	
ARRIBA	Δ
ABAJO	∇
-, L, IZQUIERDA	\Box
+, R, DERECHA	

3. Método de fijación y ajuste de VSM STD (0), CINEMA, SUB-VSM

ltem	Instrumento de medición	Punto pruel	Aiuste de parte		de parte	Descripción.
1. Método de fijación de ESTANDAR VSM	Unidad de control remoto Item de ajuste Valo TINT COLOUR BRIGHT CONT SHARP		or de fijación 30 30 30 30 45 30		1. Indique el menú de PRESET MODE en la pantalla seleccione "VSM STD (0)". 2. Seleccione TINT y fije su valor de ajuste en "30" co la tecla (–) o (+). 3. Fije de la misma forma los otros ítemes de ajuste los valores listados en la tabla a la izquierda.	
2. Método de fijación de CINEMA	Unidad de control remoto Item Valor de de ajuste fijació TINT 30 COLOUR 25 BRIGHT 30 CONT 20 SHARP 20	ajuste de	Item de ajuste BASS TREBLE	Valor de fijación 10 = 07	Valor de ajuste de GAME 10	1. Muestre el menú de PRESET MODE en la pantall y seleccione "CINEMA". 2. Seleccione TINT y fije su valor de ajuste en "30" co la tecla (–) o (+). 3. Fije de la misma forma los otros ítemes de ajuste los valores listados en la tabla a la izquierda.
3. Fijación y ajuste de SUB-VSM	Unidad de control remoto Señal de recepción Item de ajuste [Comp. V] TINT COLOUR SHARP [Sep.V] TINT COLOUR SHARP • COLOUR y pueden ajus pantalla). Lo vídeo compila tabla	O0 +05 O0 O0 SHARP patarse; (se les valores de	s indica e ajuste	simpleme de COLC	ente en la OUR para	 [FIJACION] 1. Reciba la señal de barra de color separada PAL 2. Muestre el menú PRESET MODE en la pantalla seleccione "SUB-VSM". 3. Seleccione COLOUR y fije su valor de ajuste "+00" con la tecla (+) o (+). 4. Seleccione SHARP y fije su valor de ajuste en "+00" con la tecla (-) o (+). 5. Seleccione TINT y fije su valor de ajuste a "+00" co la tecla (-) o (+). 6. Fije de la misma forma SECAM; NTSC3,58 NTSC4,43. Reciba cada señal de sistema de colo y fijelo al valor listado en la tabla a la izquierda. ★ Para TINT, ajuste tanto para la entrada de vide compuesta (EXT1 o EXT2) como la entrada o video separada (EXT3). ★ Si se reemplaza EEP-ROM IC memoria principa asegúrese de efectuar esta fijación. ★ Si la pantalla se hace anormal o si se reemplaza u componente asociado con COLOR y TINT, fije lo valores enlistados en la tabla (Fijación de SUE VSM) y efectúe los ajustes:"PAL/SECAM/NTSC SUCOLOUR" y "SUB TINT".

Item	Instrumento de medición	Punto de prueba	Ajuste de parte	Descripción
3-1. Ajuste de COLOR SECUNDARIO PAL/SECAM/NTSC	<secam></secam>	TP-47B [PWB SOQUETE CRT] W Cy Mg W Cy Mg	PAL SUB COLOUR VR (R315) [PWB PRINCIPAL] 4V B OV B OV	 [AJUSTE] Verifique que el CONTRASTE SECUNDARIO estéajustado. (Vea la página 2-38.) 1. Reciba la señal-de barra de color separada PAL. 2. Muestre el-menú PRESET MODE en la pantalla y seleccione "SUB VSM". 3. Verifique que el-nivel de COLOUR sea "+00". Si noes así, seleccione COLOUR y fijelo con +00 con la tecla (-) o (+) y almacénelo en la memoria con la tecla (OK. 4. Ajuste el PAL SUB COLOUR VR y fije la densidad de color de pantalla con el mejor valor. 5. Reciba la señal de barra de color separada SECAM. 6. Seleccione COLOUR y fije la densidad de color de pantalla al mejor valor con la tecla (-) o (+). 7. Presione la tecla OK para almacenar el valor de ajuste en la memoria. 8. Introduzca la señal de barra de color NTSC (3,58 MHz) desde el conector de entrada externa de 21 patillas (EXT1 o EXT2). 9. Cambie el modo de entrada al conector de entrada de señal (EXT1 o EXT2). 10. Seleccione COLOUR y fije la densidad de color de pantalla al mejor valor con la tecla (-) o (+). 11. Introduzca la señal de barra de color NTSC (4,43MHz), y ajústela de la misma forma. 12. Presione la tecla OK paa almacenar el valor de ajuste en la memoria. (Si se utiliza el equipo de medición) 1. Reciba la señal de barra de color separada PAL. 2. Muestre el menú PRESET MODE en la pantalla y seleccione "SUB-VSM". 3. Verifique que el nivel de COLOR sea "+00". Si no es así, seleccione COLOUR, fijelo en +00, y presione la tecla OK para almacenarlo en la memoria. 4. Conecte el osciloscopio en TP-47B. 5. Ajuste de manera que la diferencia entre blanco y azul sea de 4 V con el PAL SUB COLOUR VR. 6. Reciba la señal de barra de color separada SECAM. 7. Seleccione COLOUR y ajuste de manera que no exista diferencia (0 V) entre blanco y azul con la tecla (-) o (+). 8. Presione la tecla OK para almacenar el valor de ajuste en la memoria. 1

ltem	Instrumento de medición	Punto de prueba	Ajuste de parte	Descripción
3-2. Ajuste de TINTE SECUNDARIO NTSC	Generador de señal Osciloscopio [Coeficiente H] Unidad de cor	TP-47B [SQUETE CRT] atrol remoto Cy Mg	SUB TINT VR (R305) [PWB PRINCIPAL]	 Verifique que esté ajustado el COLOR SECUNDARIO. 1. Introduzca la señal de barra de color NTSC (3,56 MHz) desde el conector de entrada externa de 21 patillas (EXT1-6 EXT2) 2. Cambie el modo de entrada al conector de entrada de señal (EXT1 6 EXT2) 3. Ajuste de manera que aparezca la mejor imagen en la pantalla con el SUB TINT VR. 4. Si no puede ajustarlo correctamente con SUB TINT VR, selecciones SUB VSM TINT y ajústelo al mejor valor con las teclas (-) y (+) en la unidad de control remoto. 5. Utilice EXT3 (entrada de vídeo S) para la entrada, y ajuste de la misma forma. 6. Utilice la señal de NTSC (4,43 MHz), y realice los pasos 1 a 6 de la misma forma. [Si se utiliza equipo de medición] 1. Introduzca la señal de barra de color NTSC (3,58 MHz) desde el conector de entrada externa de 21 patillas (EXT1 ó EXT2). 2. Cambie el modo de entrada al conector de entrada de señal (EXT1 ó EXT2). 3. Conecte el osciloscopio a TP-47B. 4. Ajuste de manera que no exista diferencia (0 V) entre el blanco y el magenta con el SUB TINT VR. 5. Si no puede ajustarlo correctamente con SUB TINT VR. 5. Si no puede ajustarlo correctamente con SUB TINT VR, seleccione SUB VSM TINT y ajústelo al mejor valor con las teclas (-) y (+) en la unidad de control remoto. 6. Utilice EXT3 (entrada de vídeo S) para la entrada, y ajuste de la misma forma. 7. Utilice la señal de NTSC (4,43 HMz), y realice los pasos 1 a 6 de la misma forma.

4. Método de ajuste de deflexión

- Antes de que se efectúe ajuste, confirme que "TENSION B1", "RUIDO (RF AGC)" Y "ENFOQUE PANTALLA, CONTRASTE, y BRILLO" se han ajustado correctamente.
- Existen cuatro modos de ajuste de acuerdo a las señales y tamaño de aspecto. Las pantallas se muestran en el siguiente orden:
 - ① Pantalla de 50 Hz 4:3 ② Pantalla de 50 Hz 16:9 ③ Pantalla de 60 Hz 4:3 ④ Pantalla de 60 Hz 16:9

★ 50 Hz=PAL. SECAM 60 Hz=NTSC (4,58/4,43), PAL

- El modo básico es "① Pantall de 50 Hz 4:3" y los otros son auxiliares. Por ello efectúe primero el ajuste ①, y los otros ajustes si es incorrecto cualquier ítem.
- Si se presionan las teclas ascociadas con las siguientes operaciones antes de almacenar el valor de ajuste con la tecla OK, regresa el valor antes del ajuste. Para evitar esto, no presione estas teclas.
 - ★ Conexión/desconexión, SALIDA, cambio de TAMAÑO DE ASPECTO, selección de entrada, selección canal.

Indicación de valores de ajuste en los ajustes ②, ③ y ④
 Si se indica el valor de ajuste en magenta, está fuera de la gama de ajuste y sobrepasa en la dirección positiva (+) o negativa (-).
 Así los datos de ajuste y pantalla corrientes no se cambian hasta que los datos ajustados estén dentro de la gama de ajuste.

Estado de ajuste	Color de indicación de valor de ajuste	Datos de ajuste	Cambio de pantalla
Exceso	Magenta	Fijado (máximo o mínimo)	Ninguno
Dentro de la gama de ajuste	Azul	Variable	Sí

Procedimiento de ajuste

Item de ajuste	Nombre de ajuste	Gama variable	AV-28S4EN/AV-28S4ENS Valor de ajuste de referencia			AV-25S4EN/AV-25ENS Valor de ajuste de referencia				
			50Hz 4:3	50Hz 16:9	60Hz 4:3	60Hz 16:9	50Hz 4:3	50Hz 16:9	60Hz 4:3	60Hz 16:9
1. V-LIN	Linealidad vertical	-16 a +15	+6	+8	+6	+5	+6	+9	+5	+5
2. V-SIZE	Altura vertical	-32 a +31	+13	-6	+12	- 7	+10	-10	+10	-10
3. H-SIZE	Ancho horizontal	-32 a +31	+3	+3	+3	+3	+5	+5	+5	+5
4. EW-PIN	Correción de patilla lateral	-32 a +31	-2	-16	-1	-16	-5	-19	-3	-18
5. TRAPEZ	Corrección de distorsión trapezoidal	-32 a + 31	-4	-4	-2	-2	-8	-16	-7	-7
6. V-S. CR	Corrección de altura vertical	0 a 31	19	12	20	13	20	13	21	14
7. V-EDGE	Corrección perférica de altura vertical	0 a 15	15	11	15	11	15	11	15	11
8. EW-COR	Corrección de esquina de patilla cuatro lateral	0 a 15	10	6	10	5	9	2	9	2
9. V-COMP	Control de variación de alta tensión vertical	(No ajustable)	4	4	4	4	4	4	4	4
10. H-COMP	Control de variación de alta tensión horizontal	(No ajustable)	0	0	0	0	0	0	0	0

c Normalmente, efectúe el ajuste fino utilizando los valores de ajuste de referencia listados arriba: (Como son valores de referencia, el equipo no debe fijarse a los valores listados en la tabla de arriba:

c No cambie "9. V COMP" ni. "10. H COMP".

Pcedimiento de ajuste

ltem	Instrumento de medición	Punto de prueba	Ajuste de parte	Descripción			
Ajuste de SYSTEMA DE DEFLEXION	Generador de señal Unidad de control remoto		V. CENTER SW (S441) H. CENTER VR (R504) [PWB PRINCIPAL] 1. V-LIN 2. V-SIZE 3. H-SIZE 4. EW-PIN. 5. TRAPEZ 6. V-S CR 7. V-EDGE 8. EW-COR.	 Reciba la señal monoscópica. (Si no se dispone de monoscopio, reciba a señal de trama de la imagen.) Muestre el menú PRESET MODE en la pantalla y seleccione "DEFLECTION". Seleccione "1. V-LIN" y ajústelo de manera qe las partes superior e inferior de la pantalla se balanceen con la tecla (-) o (+). Si se desplaza el centro vertical, cambie V. CENTER SWITCH a la posición óptima. Seleccione "2. V-SIZE" y ajústelo de manera que la altura del área monstrada sea aproximadamente 92% de a altura de pantalla con la tecla (-) o (+). (Fig. 1) Ajuste el H. CENTER VR de manera que los márgenes derecho e izquierdo sean iguales (A=B). 			
	92% (Tamaño de pantalla)	año de imagen (1	Tamaño de imagen (100%)	 (Fig. 2) 7. Seleccione "3. H-SIZE" y ajústelo de manera que ancho del área indicada sea aproximadamen 92% del ancho de pantalla con la tecla (-) o (+). 8. Verifique que la imagen esté balanceada vertical horizontalmente. Repita los pasos 3 a 7 si se requier. 9. Reciba la señal de trama de la imagen. 10. Seleccione "4. EW PIN" y ajuste de manera qui todas las líneas verticales estén paralelas entre con la tecla (-) o (+). (Fig. 3) 11. Seleccione "5. TRAPEZ" y ajuste de manera qui todas las líneas verticales estén paralelas entre con la tecla (-) o (+). (Especialmente, preste atenció a los intervalos de las líneas en los extremos dereche izquierdo y en medio.) 12. Verifique la pantalla y repita los pasos 3 a 11 com se requiere. ★ Si la pantalla no puede ajustarse correctamente por "1. V-LIN" a "5. TRAPEZ", utilice "6. V-S. CR", "7. NEDGE", y "8. EW-COR". 			
		Fig. 2	Curvado (En forma de barril)	★ Cuando termine el ajuste de "① 50 Hz 4:3", cambie la señal, tamaño de pantalla y modo de entrada, y verifique los modos "② 50 Hz 16:9", "③ 60 Hz 4:3" y "④ 60 Hz 16:9". Si sl ajuste es incorrecto, efectúe el ajuste fino.			

AV-25S4EN / AV-28S4EN / **AV-25S4ENS / AV-28S4ENS**

STANDARD CIRCUIT DIAGRAM

■NOTE ON USING CIRCUIT DIAGRAMS

1.SAFETY

The components identified by the Asymbol and shading are critical for safety. For continued safety replace safety critical components only with manufactures recommended parts.

2.SPECIFIED VOLTAGE AND WAVEFORM **VALUES**

The voltage and waveform values have been measured under the following conditions.

(1)Input signal

:PAL Colour bar signal

(2)Setting positions

and variable resistor

of each knob/button

:Original setting position

when shipped (3)Internal resistance of tester

:DC 20kΩ/V

(4)Oscilloscope sweeping time ٠н ⇒20µS/div :v ⇒5mS/div

:Others => Sweeping time is

specified

(5) Voltage values

:All DC voltage values

* Since the voltage values of signal circuit vary to some extent according to adjustments, use them as reference values.

3.INDICATION OF PARTS SYMBOLIEXAMPLE

In the PW board

:R1209-R209

4.INDICATIONS ON THE CIRCUIT DIAGRAM

(1)Resistors

•Resistance value

No unit $:[\Omega]$ Κ :[KΩ] M $[M\Omega]$

Rated allowable power

No indication :1/6[W]

Others :As specified

•Type

No indication :Carbon resistor

OMR :Oxide metal film resistor **MFR** :Metal film resistor MPR :Metal plate resistor UNER :Uninflammable resistor

FR :Fusible resistor

* Composition resistor 1/2 [W] is specified as 1/2S or Comp.

(2)Capacitors

Capacitance value

1or higher :[pF] less than 1 :[µF]

Withstand voltage

No indication :DC50[V]

Others :DC withstand voltage[V] AC indicated :AC withstand voltage[V]

* Electrolytic Capacitors

47/50[Example]:Capacitance value[µF]/withstand voltage[V]

Type

No indication: Ceramic capacitor

MY :Mylar capacitor

MM :Metalized mylar capacitor PP. :Polypropylene capacitor

MPP :Metalized polypropylene capacitor

MF :Metalized film capacitor TF :Thin film:capacitor

BP :Bipolar electrolytic capacitor

TAN :Tantalum capacitor

(3)Coils

No unit :[µH] Others :As specified

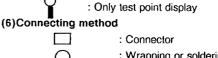
(4)Power Supply

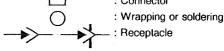


* Respective voltage values are indicated.

: Test point

(5)Test Point





(7)Ground symbol

 \perp : LIVE side ground

: ISOLATED (NEUTRAL) side ground

: EARTH ground : DIGITAL ground

5.NOTE FOR REPAIRING SERVICE

This model's power circuit is partly different in the GND. The difference of the GND is shown by the LIVE (primary: 1) side GND and the ISOLATED (NEUTRAL: → side GND. Therefore, care must be taken for the following points.

- (1) Do not touch the LIVE side GND or the LIVE side GND and the ISOLATED (NEUTRAL) side GND simultaneously. If the above caution is not respected, an electric shock may be caused. Therefore, make sure that the power cord is surely removed from the receptacle when, for example, the chassis is pulled out.
- (2) Do not short between the LIVE side GND and ISOLATED (NEUTRAL) side GND or never measure with a measuring apparatus (oscilloscope, etc.) the LIVE side GND and ISOLATED (NEUTRAL) side GND at the same time. If the above precaution is not respected, a fuse or any parts will be broken.
- Since the circuit diagram is a standard one, the circuit and circuit constants may be subject to change for improvement without any notice.

DIAGRAMA DE CIRCUITO ESTANDAR AV-25S4EN / AV-28S4EN / AV-28S4ENS

■ NOTA SOBRE EL USO DE LOS DIAGRAMAS DE CIRCUITO

1.SEGURIDAD

Los componentes indicados con el símbolo 🖄 y el sombreado son claves para la seguridad. Para mantener la seguridad reemplace los componentes claves de la misma, exclusivamente con las piezas recomendadas por el fabricante.

2.VALORES DEL VOLTAJE ESPECIFICADO Y DE LA FORMA DE ONDA

Los valores de voltaje y de forma de onda se han medido bajo las siguientes condiciones.

(1) Señal de entrada : señal de barra de color PAL

(2) Posiciones de regulación en cada perilla / botón y

resistencia variable : Posición original de regulación

cuando se embarca

(3) Resistencia interna del

probador : 20kΩN CC

(4) Tiempo de barrido del

osciloscopio : H \Rightarrow 20 μ S/div.

: V ⇒ 5mS/div.

: Otros => Se especifica el tiempo de

barrido

(5) Valores de voltaje : Todos los valores de voltaje CC

 Como los valores de voltaje del circuito de señales varian hasta cierto punto de acuerdo a las regulaciones, utilicelos como valores de referencia.

3.INDICACION DE LOS SIMBOLOS DE LAS PIEZAS (EJEMPLO)

•En el tablero de conexionado impreso : R1209→R209

4.INDICACIONES EN EL DIAGRAMA DE CIRCUITO

(1)Resistencias

•Valor de la resistencia
Sin unidad : [Ω]

K : [ΚΩ]

M : [ΜΩ]

Potencia nominal permitida
 Sin indicación: 1/6[W]

Otros : Tal como se especifica

Tipo

Sin indicación: Resistencia de carbón

OMR : Resistencia de pelicula de óxido de metal

MFR : Resistencia de pelicula de metal
MPR : Resistencia de placa de metal
UNFR : Resistencia no inflamable
FR : Resistencia de fusible

* La resistencia de composición de 1/2 (W) se indica como 1/2S o Comp.

(2)Capacitores

•Valor de capacitancia
1 o mayor : [pF]
menor que 1 : [μF]
•Tensión dno disruptiva
Sin indicación : CC50[V]

Otros : Tensión no disruptiva de CC [V] CA Indicado : Tensión no disruptiva de CA [V]

* Capacitores Electroliticos

47/50[Ejemplo]: Valor de capacitancia [μF] / tensión no

disruptiva [V]

Tipo

Sin indicación : Capacitor de cerámica MY : Capacitor de Mylar

MM : Capacitor de Mylar metalizado
PP : Capacitor de polipropileno
MPP : Capacitor de polipropileno metalizado

MF : Capacitor de polipropileno metalizad
MF : Capacitor de película metalizada
TF : Capacitor de película fina
BP : Capacitor electrolítico bipolar

TAN : Capacitor de tantalio

(3)Bobinas

Sin unidad : [µH]

Otros : Tal como se lo especifica

(4)Suministro de energia

* Se indican los respectivos valores de voltaje.

(5)Punto de prueba

•

: Punto de prueba

: Visualización del punto de prueba solamente

(6)Método de conexión

: Conector : Encintado o soldado : Receptáculo

(7)Simbolo de tierra

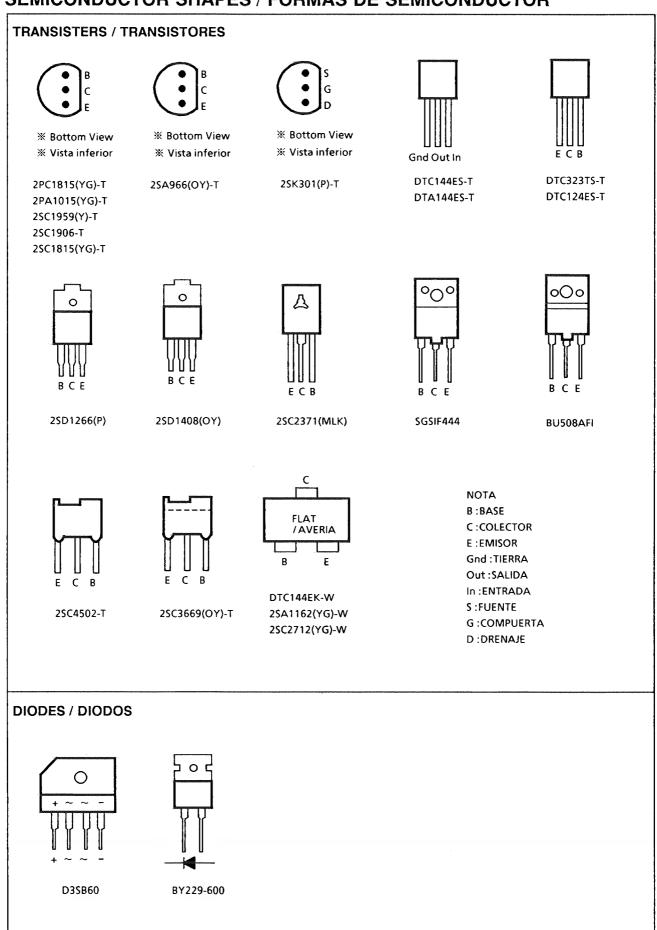
☐ : Tierra del lado ACTIVO
☐ : Tierra del lado NEUTRO
☐ : Tierra del Fisica
☐ : Tierra de DIGITAL

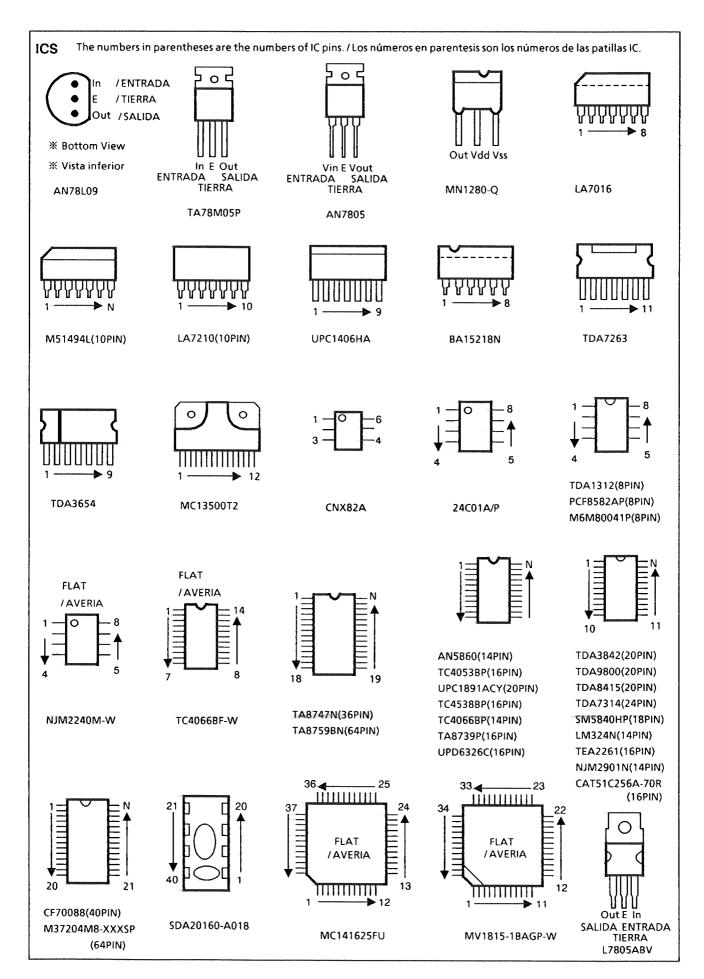
5. NOTA PARA EL SERVICIO DE REPARACION

El circuito de alimentación de este modelo es parcialmente diferente en la TIERRA. La diferencia de la TIERRA se muestra mediante la TIERRA del lado ACTIVO (primario : 1) y la TIERRA del lado NEUTRO (secundario : 1). En consecuencia, es necesario tener cuidado con los puntos siguientes.

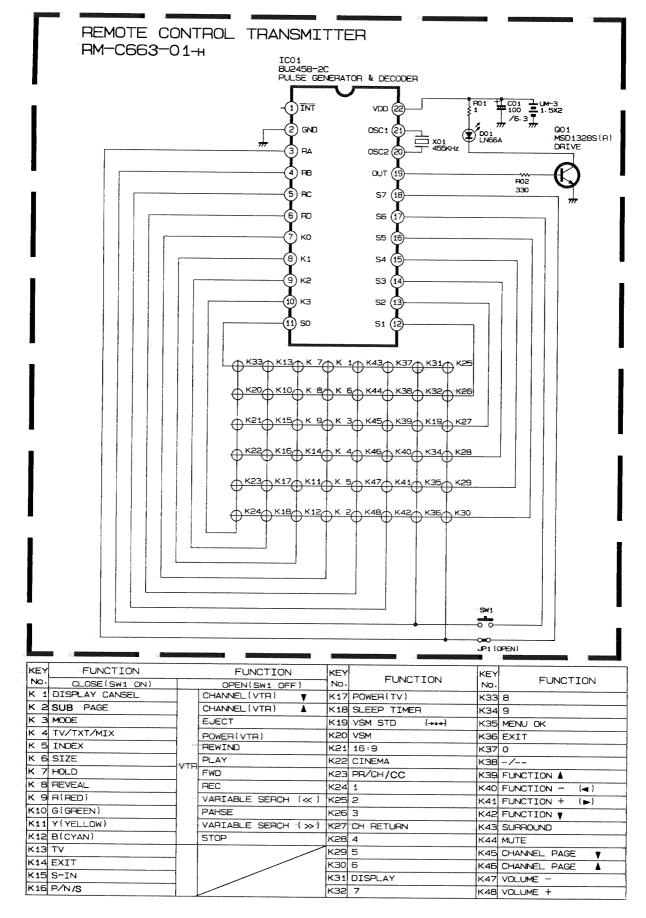
- (1) No toque la TIERRA del lado ACTIVO o la TIERRA del lado ACTIVO y la TIERRA del lado NEUTRO en forma simultánea. Si no se respeta la precaución anterior, se puede ocasionar un choque eléctrico. Por lo tanto, confirme que el cordón de alimentación se ha retirado en forma segura del receptáculo cuando, por ejemplo, se retira el chasis.
- (2) Nunca cortocircuite entre la TIERRA del lado ACTIVO y la TIERRA del lado NEUTRO ni mida al mismo tiempo con un aparato de medición (osciloscopio, etc.) la TIERRA del lado ACTIVO y la TIERRA del lado NEUTRO. Si no se respeta la precaución anterior, se dañará un fusible o se romperán otras partes cualesquiera.
- Como el diagrama de circuito es estándar, el circuito y las constantes del circuito, pueden estar sujetos a cambios para mejorarlos, sin previo aviso.

SEMICONDUCTOR SHAPES / FORMAS DE SEMICONDUCTOR





REMOTE CONTROL TRANSMITTER CIRCUIT DIAGRAM / DIAGRAMAS DE CIRCUITO DE UNIDAD DE CONTROL REMOTO (RM-C663-01-H)

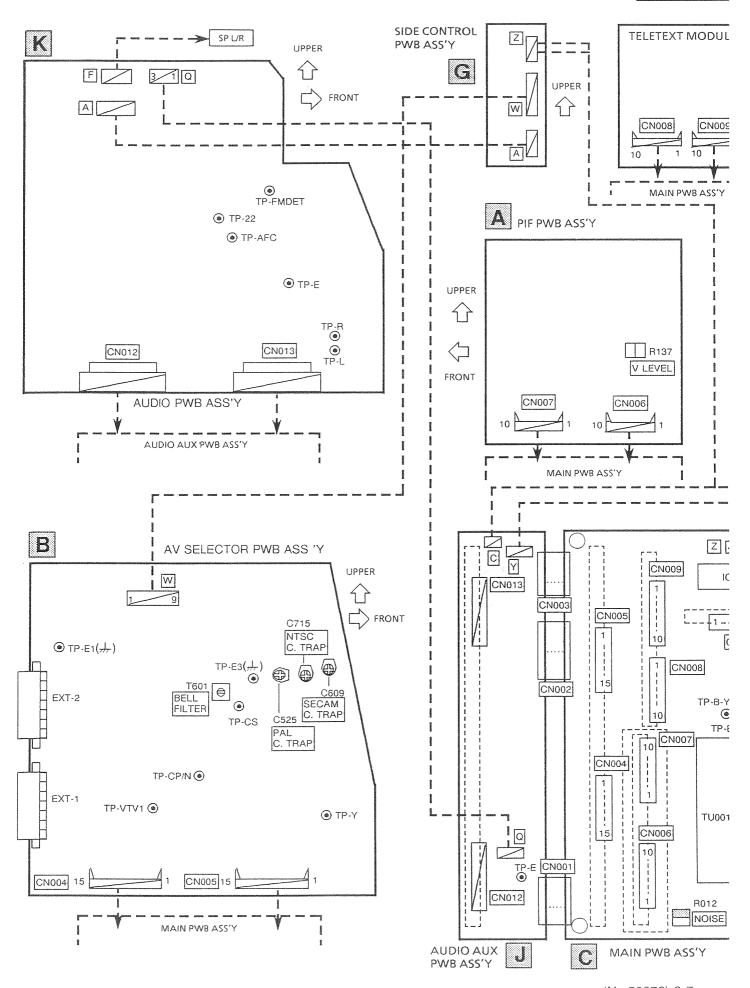


MAIN PARTS LOCATION AND ALIGNMENTS LOCATION / UBICACION DE LAS PARTES PRINCIPALES Y UBICACION DE ALINEAMIENTOS

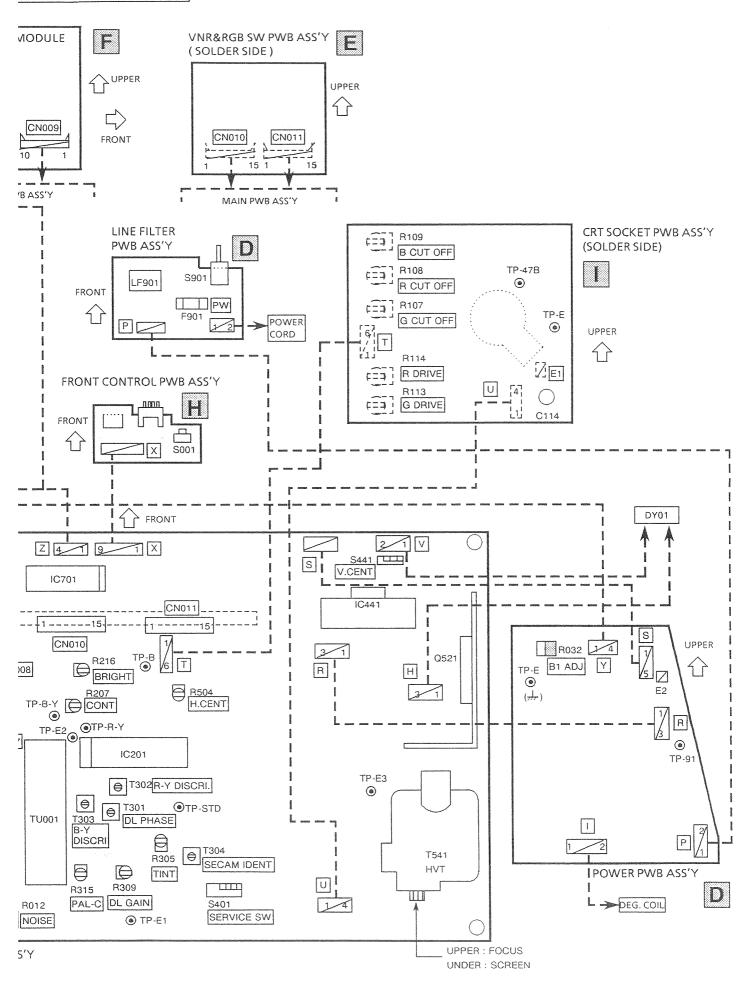
Note on using the layout drawing. / Nota sobre la ntilización del plano de disposición.

See the table below for the functions of the VR, trimmer capacitor, transformer, etc., on each PWB. / Vea la tabla debajo para las funciones del RV, capacitor de corrección, transformador, etc. en cada PWB.

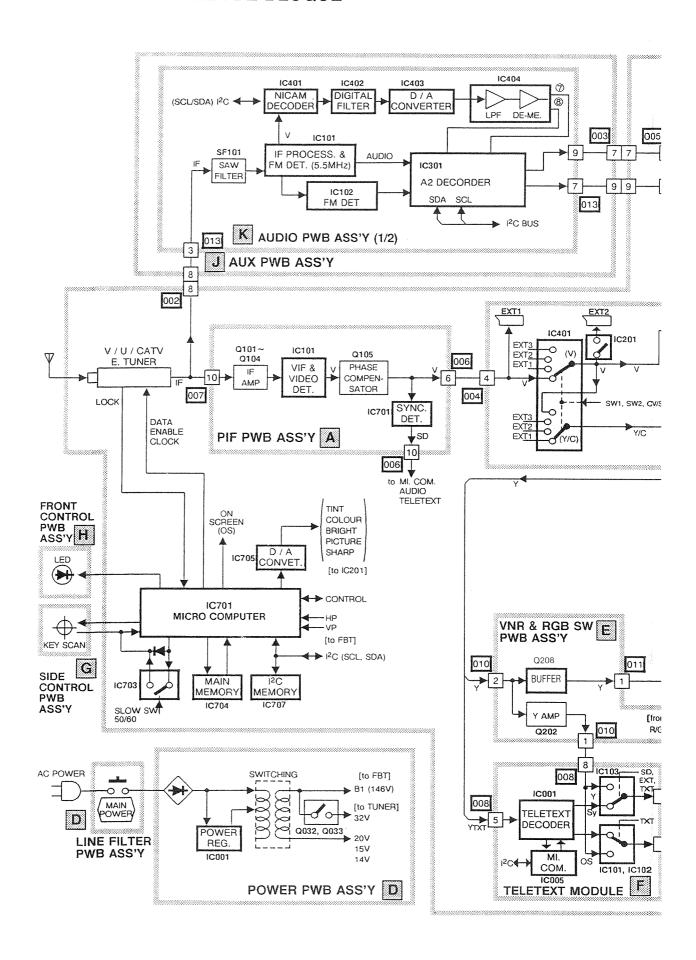
Eng	English		Espańol				
A:	PIF PWB ASS'Y	2 1000000000	CONJUNTO DE PWB DE PIF				
	R137 Video detection output level		R137 Nivel de salida de detección de video				
В:	AV SELECTOR PWB ASS'Y	В:	CONJUNTO PWB DE SELECTOR DE AV				
	T601 BELL filter transformar		T601 Capacitor de corrección de separación de color				
	C525 PAL CHROMA TRAP	1	SECAM				
	C609 SECAM CHROMA TRAP	1	C525 TRAMPA DE CROMINANCIA DE PAL				
1	C715 NTSC CHROMA TRAP		C609 TRAMPA DE CROMINANCIA DE SECAM				
			C715 TRAMPA DE CROMINANCIA DE NTSC				
C:	MAIN PWB ASS'Y	C:	CONJUNTO PWB PRINCIPAL				
	R012 Noise (RF AGC) VR		R012 RV de ruido (RF AGC)				
	R207 Sub CONTRAST VR	ŀ	R207 RV de CONTRASTE secundario				
	R216 Sub BRIGHT VR	1	R216 RV de BRILLANTEZ secondario				
	R305 Sub TINT VR		R305 RV de TINTE secundario				
	R309 DL GAIN VR		R309 RV DE GANANCIA DL				
1	R315 PAL SUB COLOUR	1	R315 RV DE COLOUR SECUNDARIO PAL				
	R504 H.CENTER VR		R504 RV DE CENTRO H				
	T301 DL PHASE transformar		T301 Transformador de FASE DL				
	T302 R-Y DISCRI transformar		T302 Transformador R-Y DISCRI				
	T303 B-Y DISCRI transformar		T303 Transformador B-Y DISCRI				
1	T304 SECAM COLOUR IDENT, transformar		T304 Transformador IDENT DE COLOR SECAM				
	S401 SERVICE SW		S401 INT. DE SERVICIO				
	S441 V. CENTER SW		S441 INT. DE CENTRO VERT				
			OVV MILLOR DENVINO VEIN				
D:	POWER PWB ASS'Y	D:	CONJUNTO PWB DE ENCENDIDO				
	R032 B1 voltage adjustment VR		R032 RV de Ajuste de tensión B1				
			·				
D:	LINE FILTER PWB ASS'Y	D:	CONJUNTO DE PWB DE FILTRO DE LINEA				
E	VNR & RGB SW PWB ASS'Y	E:	CONJUNTO DE PWB DE INTERRUPTOR DE VNR (REDUCCION DE RUIDO DE VIDEO) Y RGB (ROJO-VERDE-AZUL)				
F	TELETEXT MODULE	F:	MODULO DE TELETEXTO				
G:	SIDE CONTROL PWB ASS'Y	G:	CONJUNTO DE PWB DE CONTROL LATERAL				
Hz	FRONT CONTROL PWB ASS'Y	H:	CONJUNTO DE PWB DE CONTROL FRONTAL				
1:	CRT SOCKET PWB ASS'Y	1:	CONJUNTO PWB DE SOQUETE CRT				
	R107 G. CUTOFF VR		R107 RV de corte verde				
	R108 R. CUTOFF VR		R108 RV de corte rojo				
1	R109 B. CUTOFF VR		R109 RV de corte azuil				
	R113 G. DRIVE		R113 RV de excitación verde				
	R114 R. DRIVE		R114 RV de excitación verde				
			ŕ				
	AUX PWB ASS'Y	J:	CONJUNTO DE PWB DE AUXILIAR				
K:	AUDIO PWB ASS'Y	K:	CONJUNTO PWB DE AUDIO				
	R145 Separation VR		R145 RV de separación				



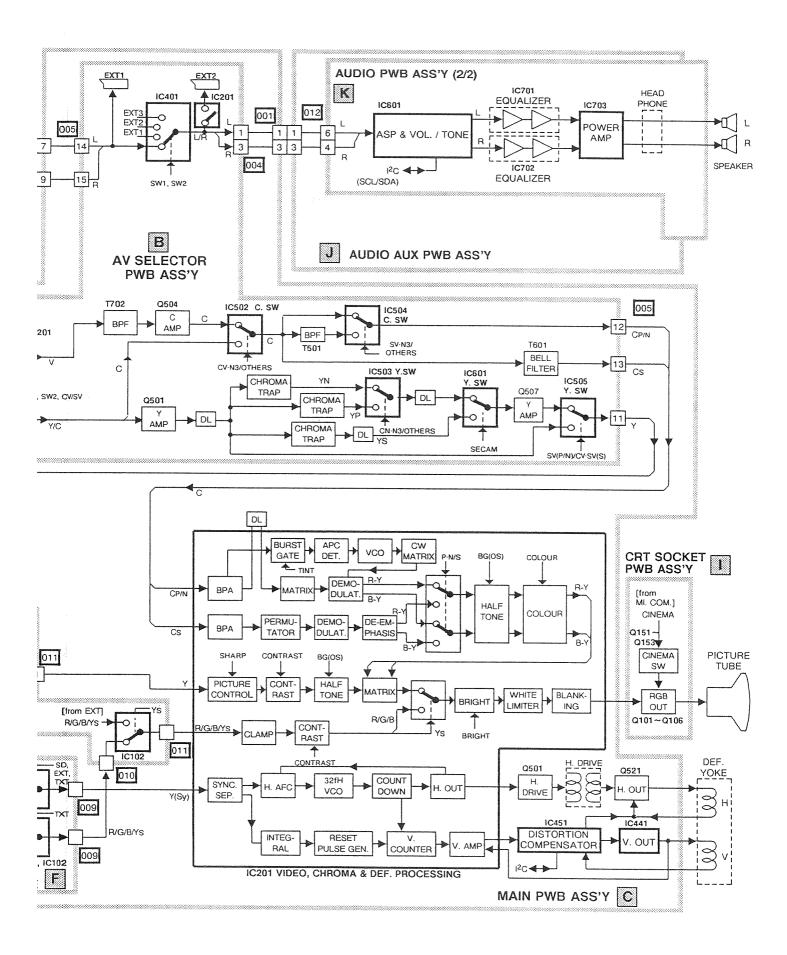
8S4EN AV-25/28S4EN AV-25/28S4ENS



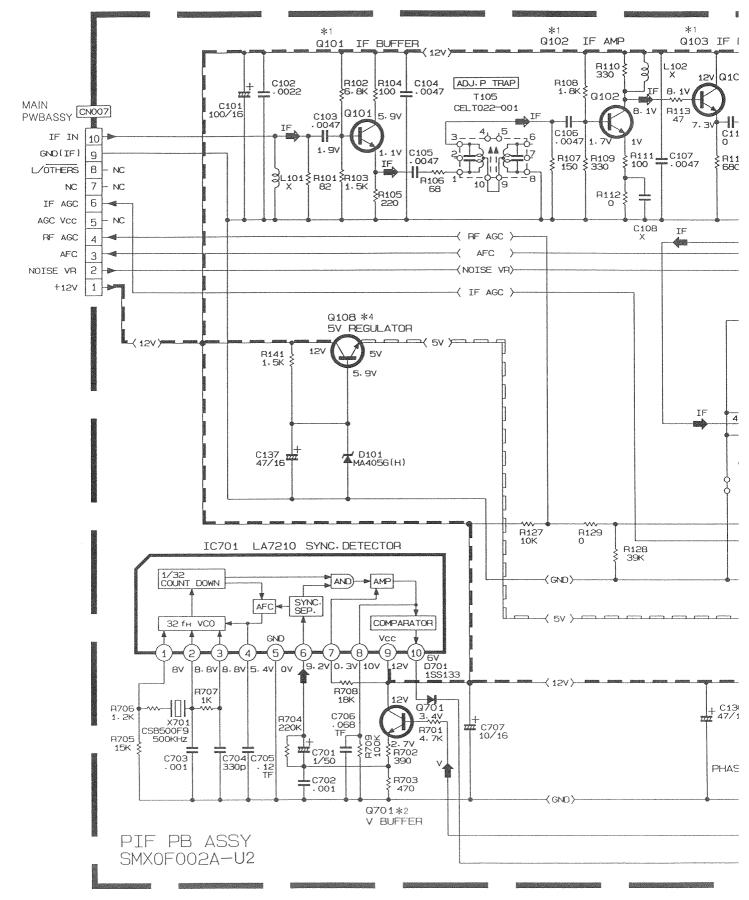
BLOCK DIAGRAM / DIAGRAMA DE BLOQUE



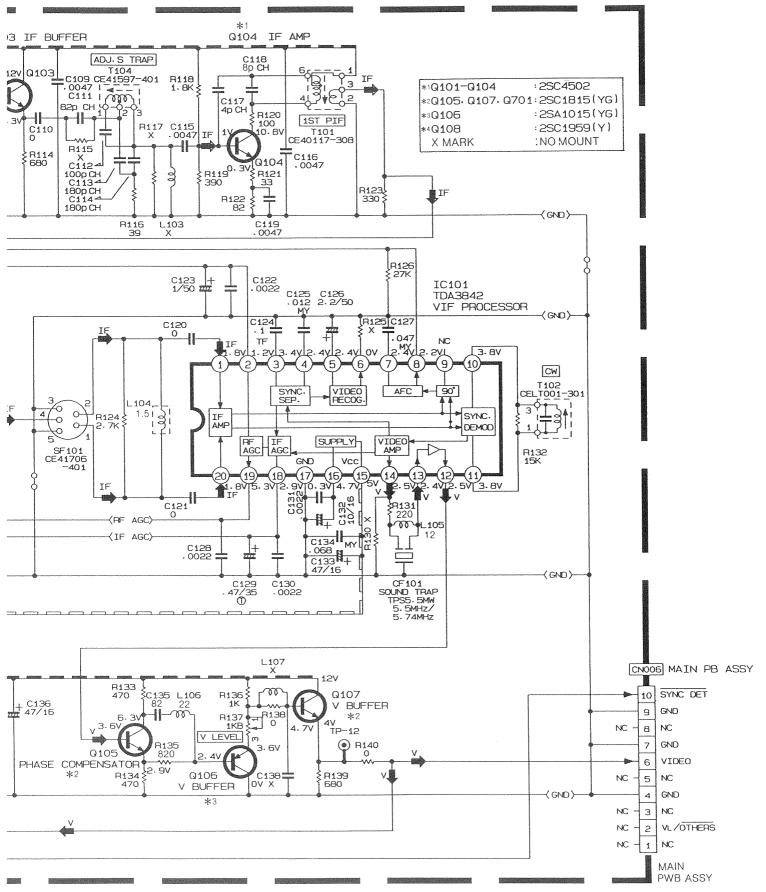
N



PIF PWB CIRCUIT DIAGRAM / DIAGRAMAS DE CIRCUITO DE PWB DE PIF

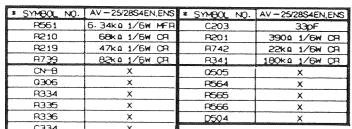


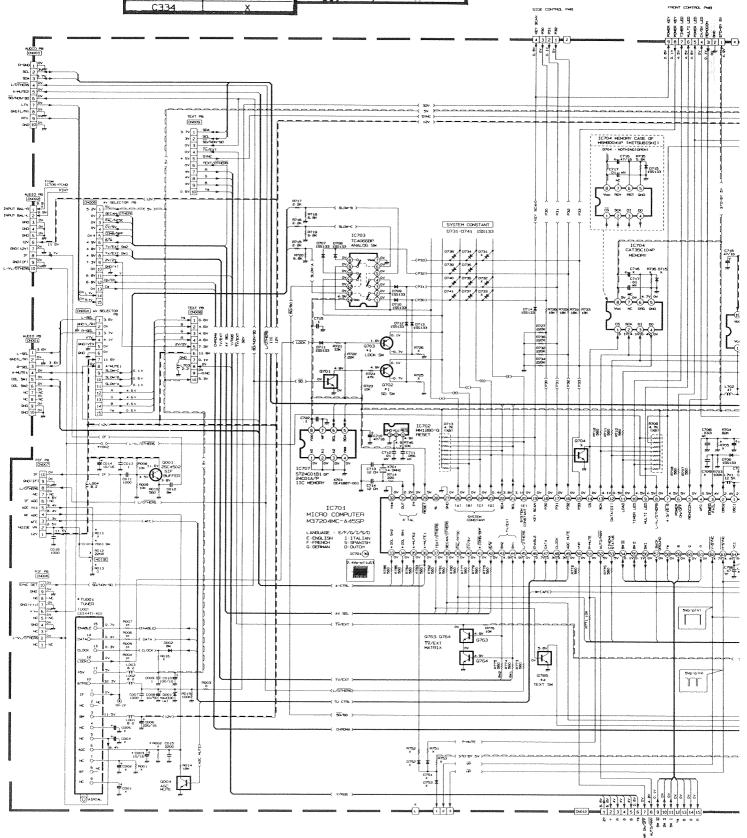
Refiérase al siguiente patrón PWB : PATRON DE PWB DE PIF Página 3-39.



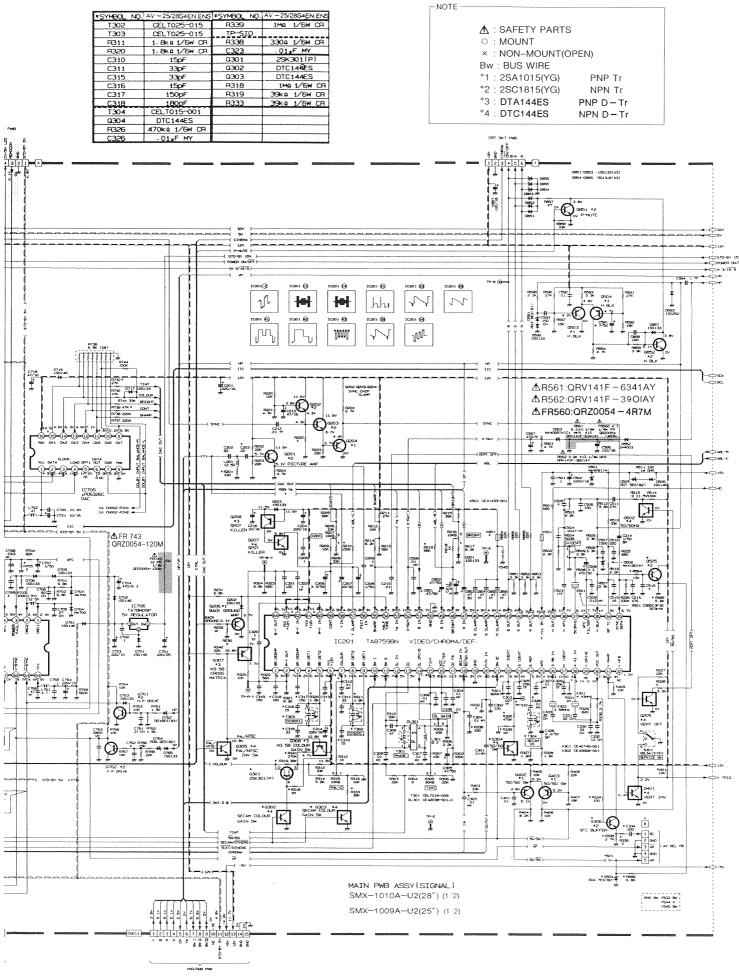
A۱

A١

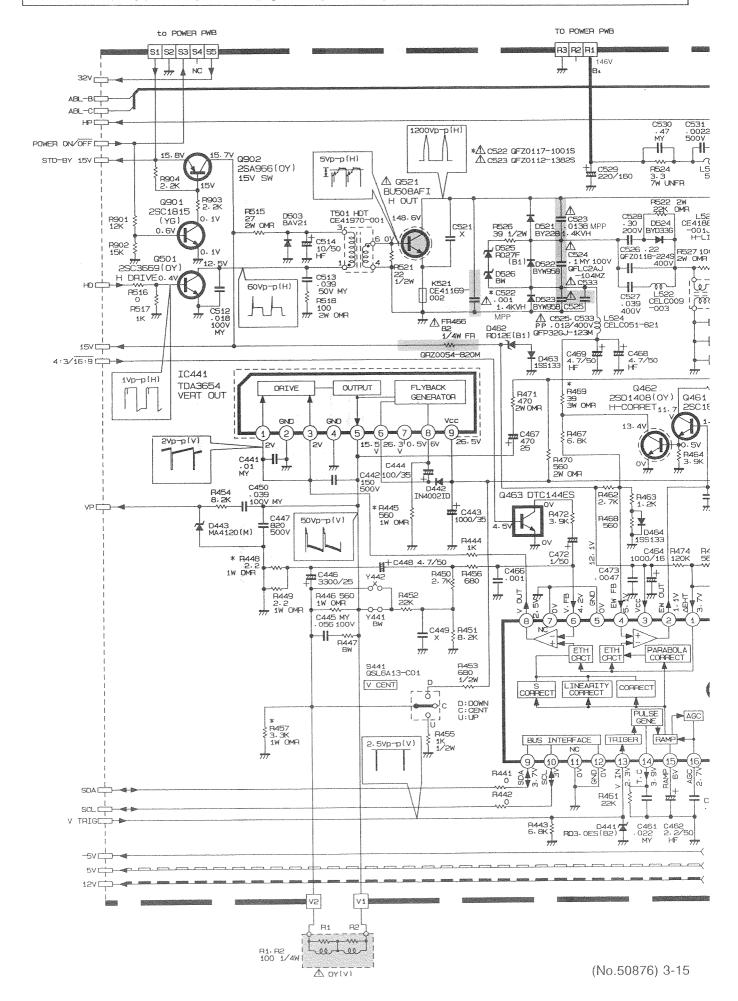




Refiérase al siguiente patrón PWB : PATRON DE PWB DE PRINCIPAL Página 3-33~3-34.

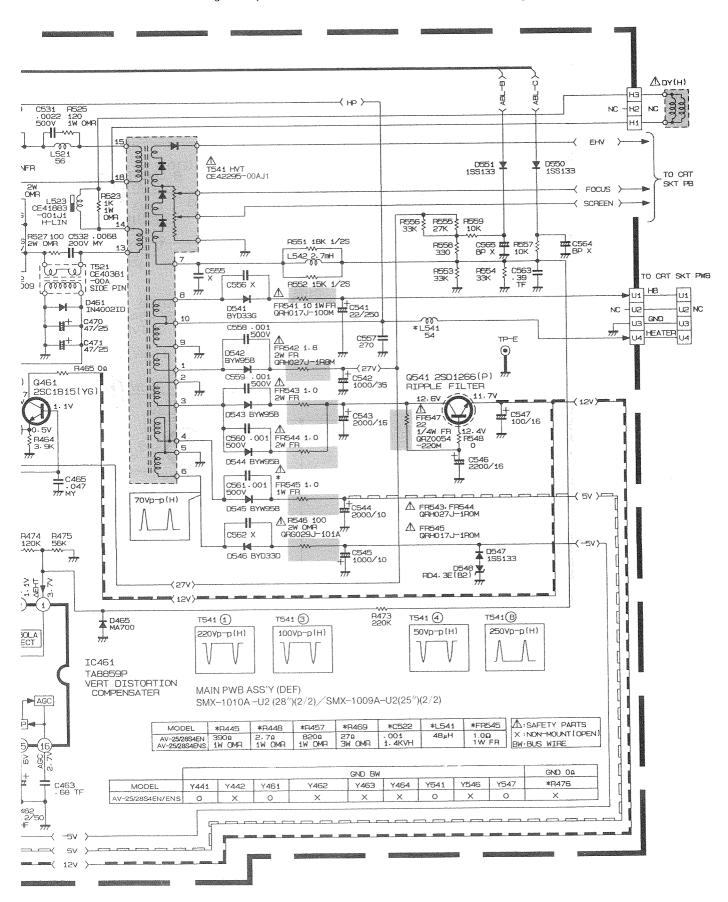


MAIN PWB CIRCUIT DIAGRAM / DIAGRAMAS DE CIRCUITO DE PWB DE PRINCIPAL

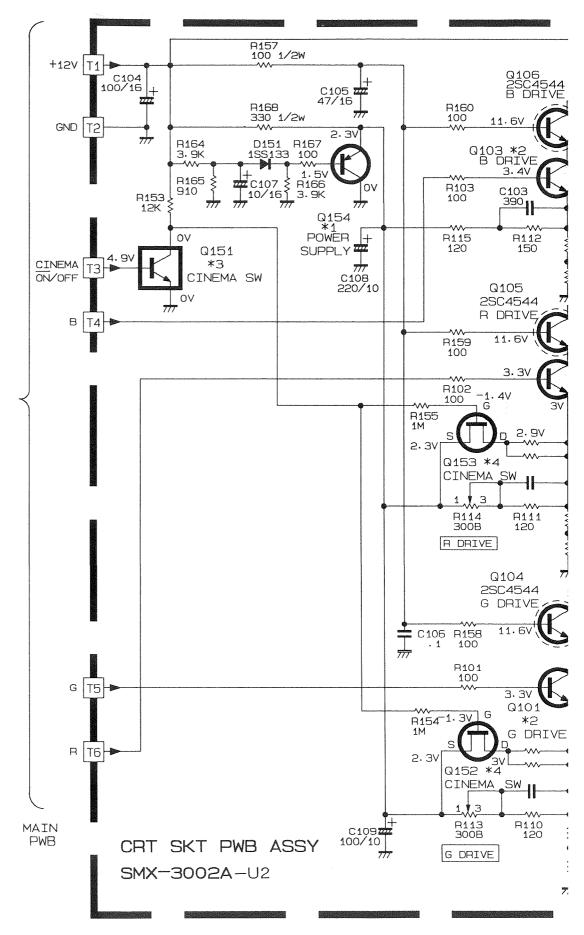


Refer to the following PWB pattern.: MAIN PWB PATTERN page 3-33~3-34.

Refiérase al siguiente patrón PWB: PATRON DE PWB DE PRINCIPAL Página 3-33~3-34.

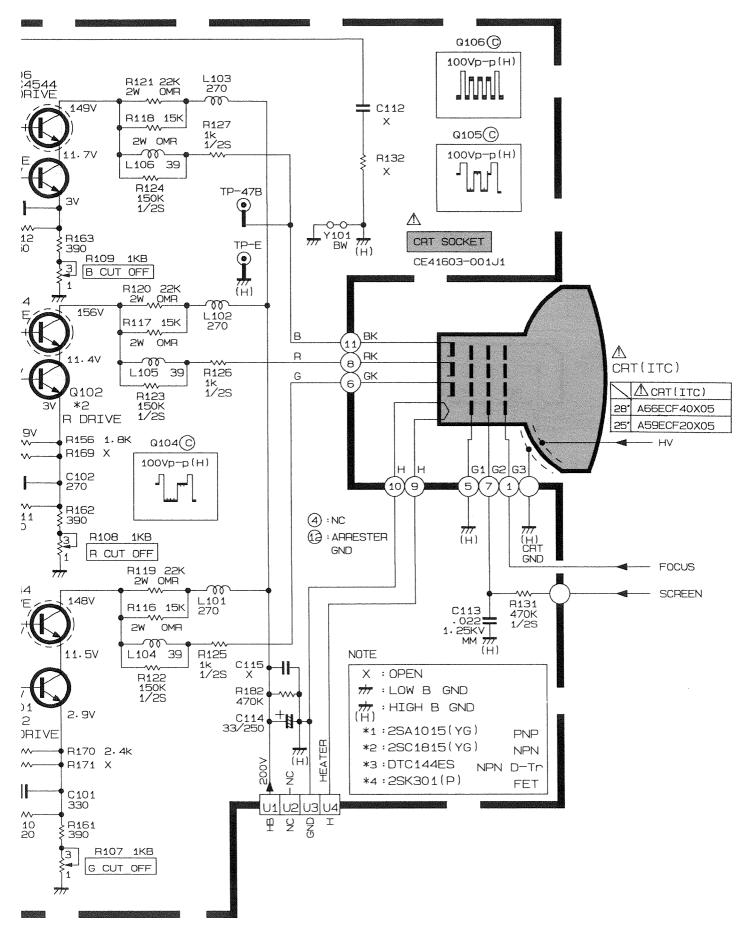


CRT SOCKET PWB CIRCUIT DIAGRAM / DIAGRAMAS DE CIRCUITO DE PWB DE SOQUETE DE CRT (TUBO DE RAYOS CATODICOS)

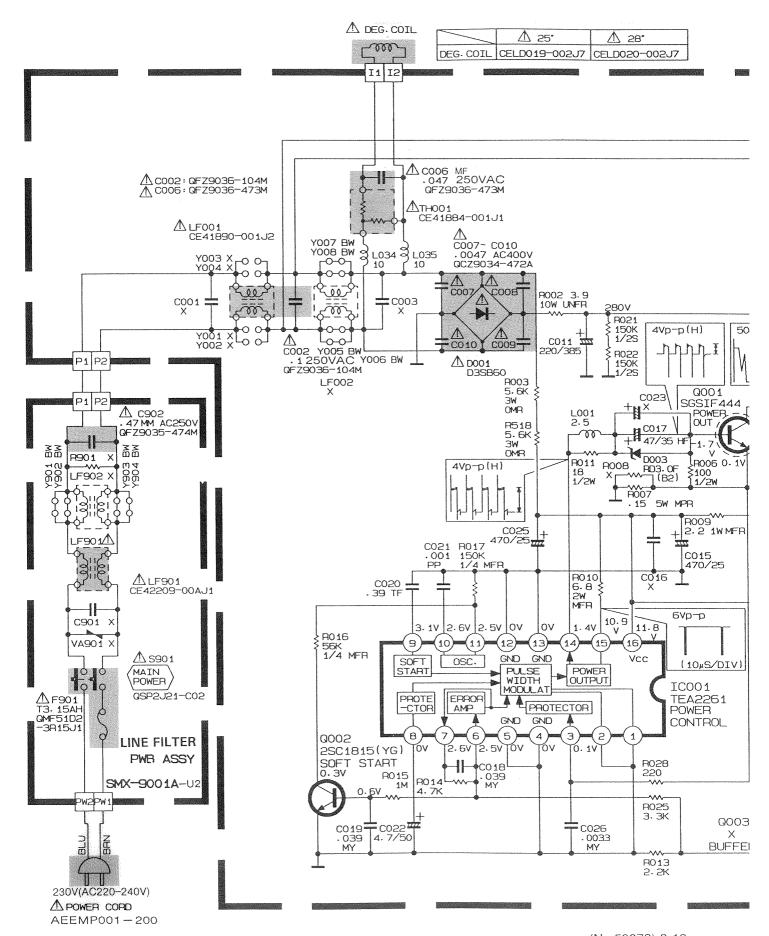


Refer to the following PWB pattern. : CRT SOCKET PWB PATTERN page 3-40.

Refiérase al siguiente patrón PWB : PATRON DE PWB DE SOQUETE DE CRT Página 3-40.

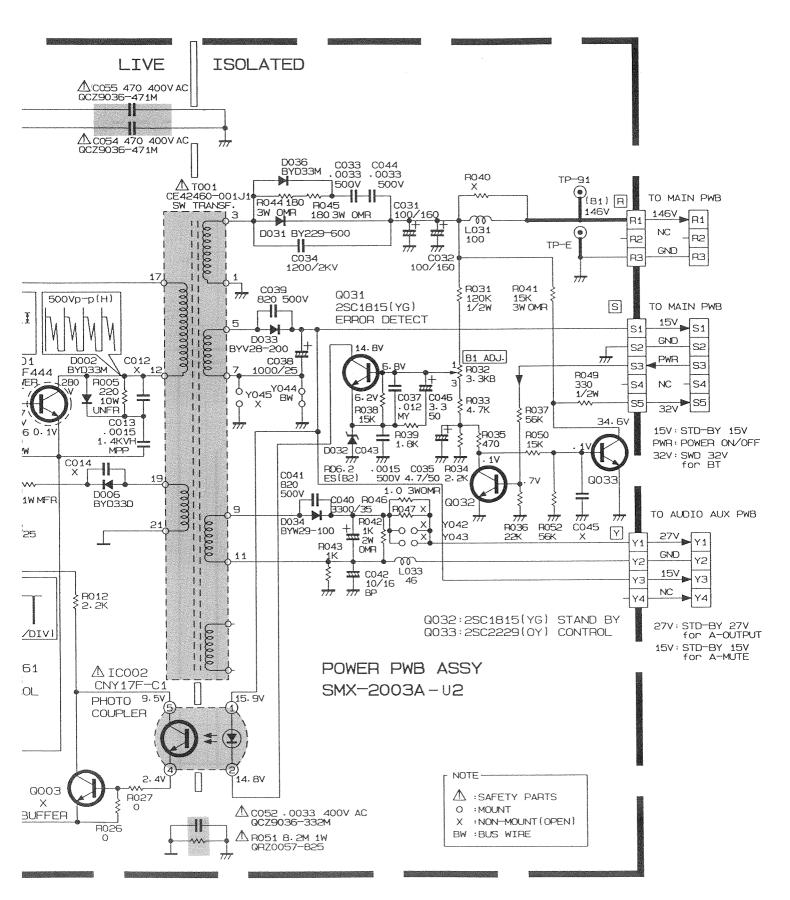


POWER PWB, LINE FILTER PWB CIRCUIT DIAGRAMS / DIAGRAMAS DE CIRCUITO DE PWB DE ENCENDIDO, PWB DE FILTRO DE LINEA

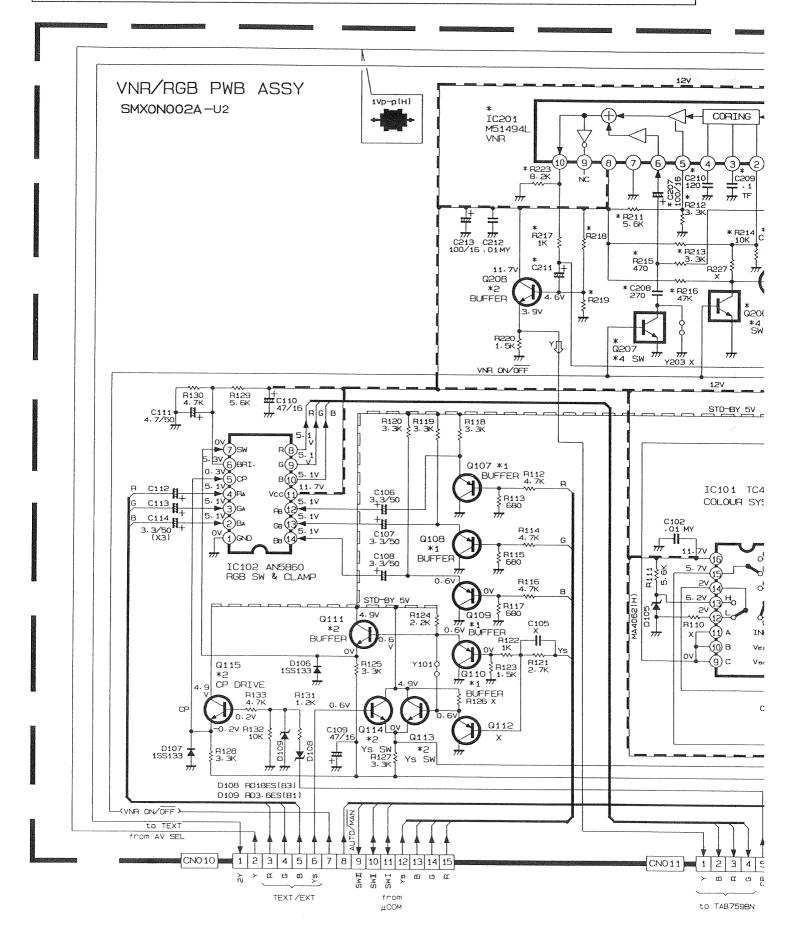


Refer to the following PWB pattern.: POWER PWB PATTERN page 3-37~3-38, LINE FILTER PWB PATTERN page 3-47.

Refiérase al siguiente patrón PWB : PATRON DE PWB DE ENCENDIDO Página 3-37~3-38, PATRON DE PWB DE FILTRO DE LINEA Página 3-47.

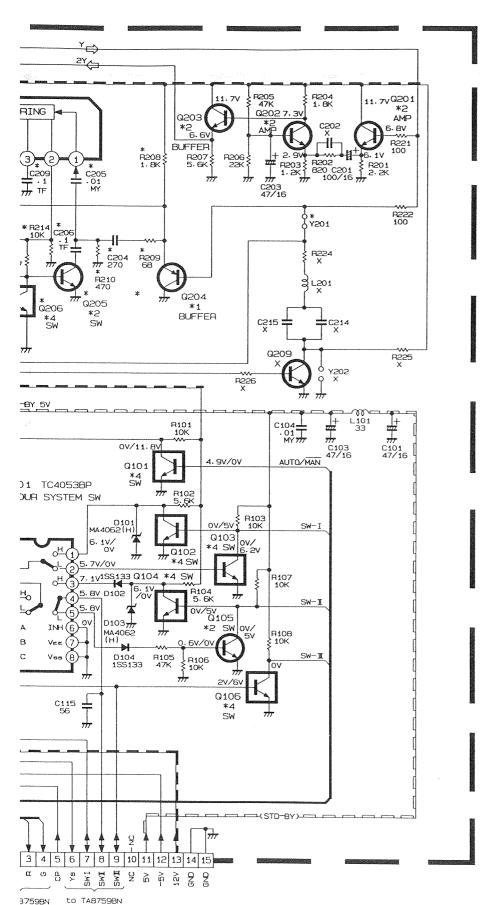


VNR & RGB SW PWB CIRCUIT DIAGRAM / DIAGRAMAS DE CIRCUITO DE PWB DE INTERRUPTOR DE VNR (REDUCCION DE RUIDO DE VIDEO) Y RGB (ROJO-VERDE-AZUL)



Refer to the following PWB pattern.: VNR & RGB SW PWB PATTERN page 3-48.

Refiérase al siguiente patrón PWB: PATRON DE PWB DE INTERRUPTOR DE VNR Y RGB Página 3-48.



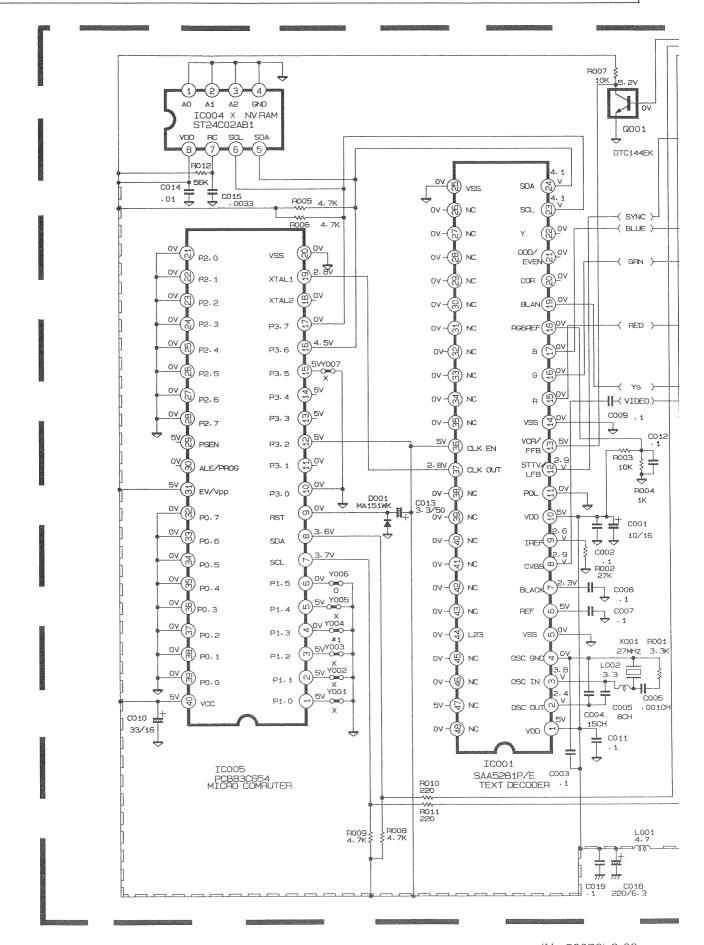
MODE	RECEIVE	Q101		Q102		Q103		Q104	
MODE		IN	OUT	IN.	OUT	IN	OUT	IN	OUT
	PAL	4.9	0	0	6:2	5.9	0	0.1	6.2
AUTO	SECAM	4.9	0	0	6.2	5.9	. 0	4.1	. 0.1
	NTSC	0	11.8	5	0.1	0	5	5	0.1
PAL	PAL	0	11.8	0.1	6.2	0	0.1	0.1	6.1
SECAM	SECAM	0	11.9	0.1	6.2	0	0.1	5	6.1
MODE	RECEIVE	Q105		Q106					
MODE	RECEIVE	В	С	IN	OUT				-
	PAL	0.7	0.1	2.1	0.1				
AUTO	SECAM	0.4	4.1	2.1	0.1				
	NTSC	0	5	5.1	0				
PAL	PAL	0	0.1	6.1	0				
SECAM	SECAM	0	5	6.1	0				
MODE	RECEIVE	IC101						- 3	
MODE		①	2	3	4	(\$)	9	100	0
	PAL	6.2	5.9	5.9	5.9	5.9	0	0	0
AUTO	SECAM	6.2	5.9	0.3	2.3	2.3	0	0	0
	NTSC	0.1	0	0.1	0.1	-0.3	11.9	12	11.9
PAL	PAL	6.2	0	5.6	5.6	-0.2	11.9	11.9	11.9
SECAM	SECAM	6.2	0	2.3	2.3	-0.2	11.9	11.9	11.9

* SYMBOL NO.	AV-25/28S4EN AV-25/28S4ENS
IC201	×
Q204, Q205	×
R208, R217, R223, R227	× . ·
R218	27K
R219	18K
G204-G210	×
C211	47/16
Y201	BW
Y203	×

*2 NPNTr : 2SC1815(YG)*3 PNPD-Tr : DTA144ES*4 NPND-Tr : DTC144ES

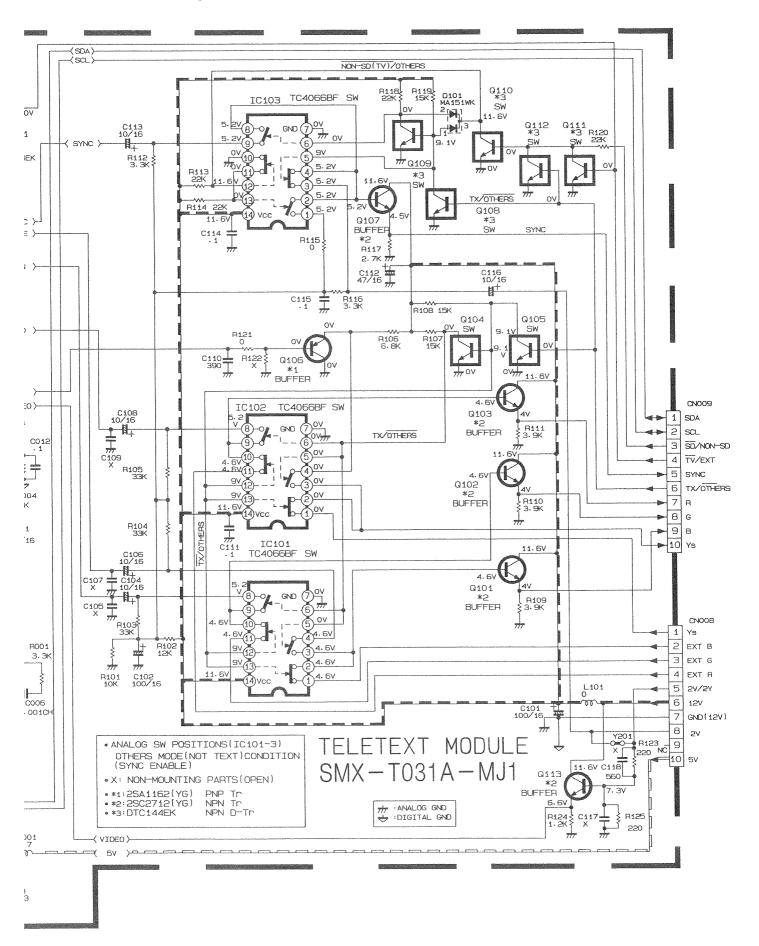
× : NON MOUNT (OPEN)

TELETEXT MODULE CIRCUIT DIAGRAM / DIAGRAMAS DE CIRCUITO DE MODULO DE TELETEXTO



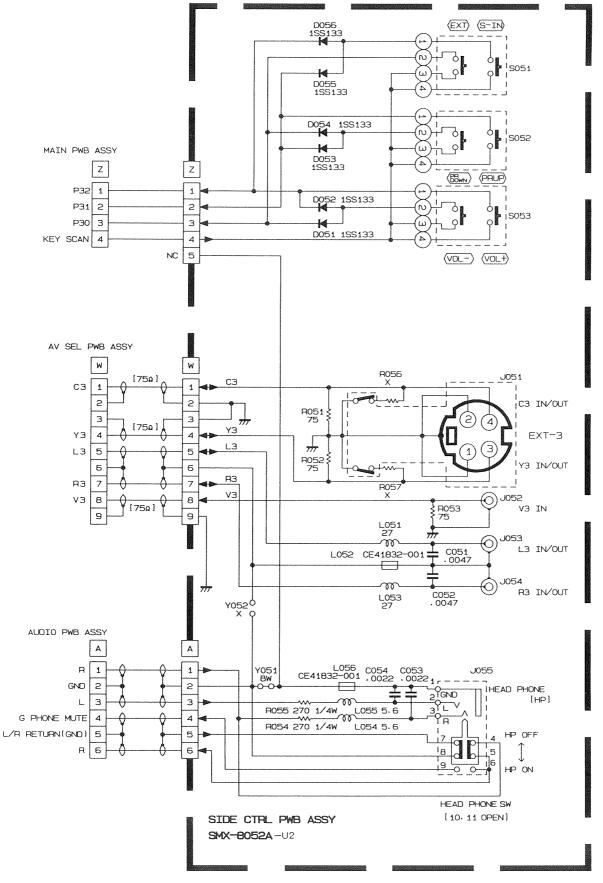
Refer to the following PWB pattern.: TELETEXT MODULE PATTERN page 3-43~3-44.

Refiérase al siguiente patrón PWB: PATRON DE MODULO DE TELETEXTO Página 3-43~3-44.



Refer to the following PWB pattern.: SIDE CONTROL PWB PATTERN page 3-45.

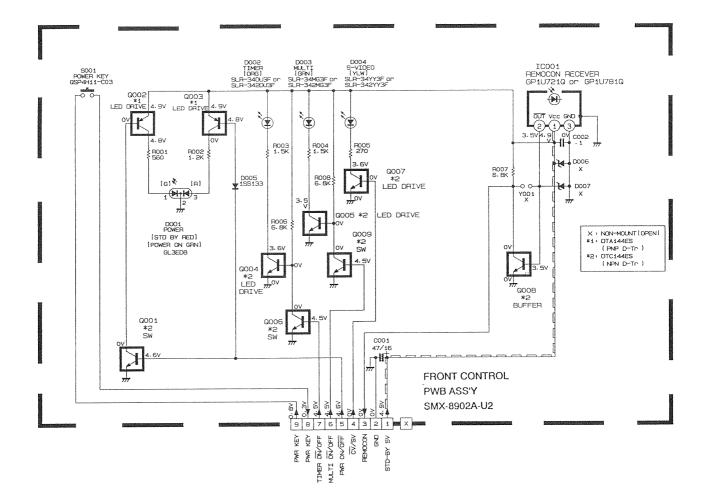
Refiérase al siguiente patrón PWB : PATRON DE PWB DE CONTROL LATERAL Página 3-45.



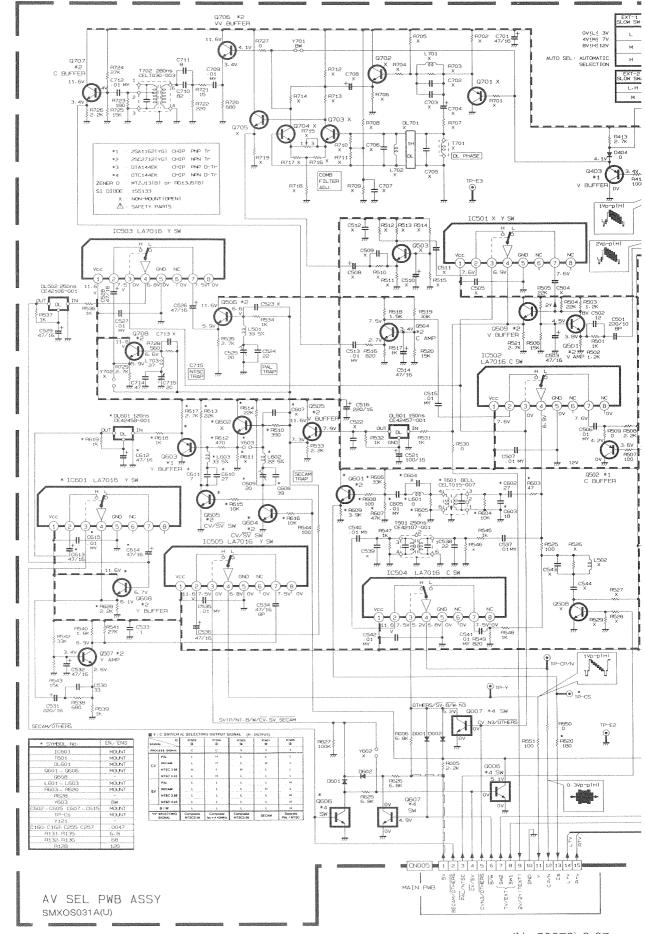
FRONT CONTROL PWB CIRCUIT DIAGRAM / DIAGRAMAS DE CIRCUITO DE PWB DE CONTROL FRONTAL

Refer to the following PWB pattern.: FRONT CONTROL PWB PATTERN page 3-46.

Refiérase al siguiente patrón PWB: PATRON DE PWB DE CONTROL FRONTAL Página 3-46.

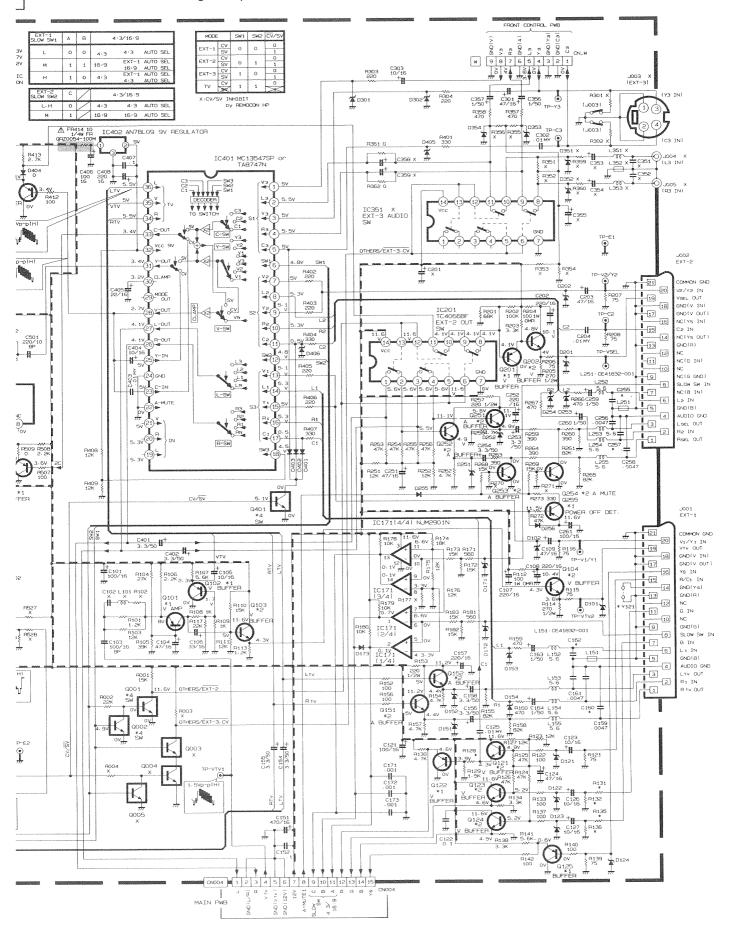


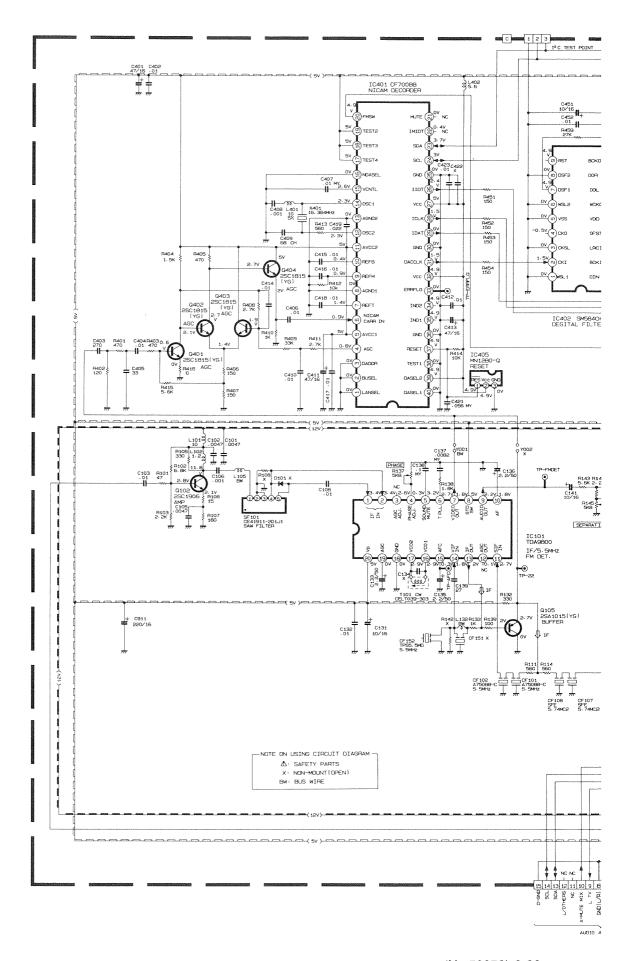
AV SELECTOR PWB CIRCUIT DIAGRAM / DIAGRAMAS DE CIRCUITO DE PWB DE SELECTOR AV (AUDIO-VIDEO)



Refer to the following PWB pattern.: AV SELECTOR PWB PATTERN 3-35~3-36 page.

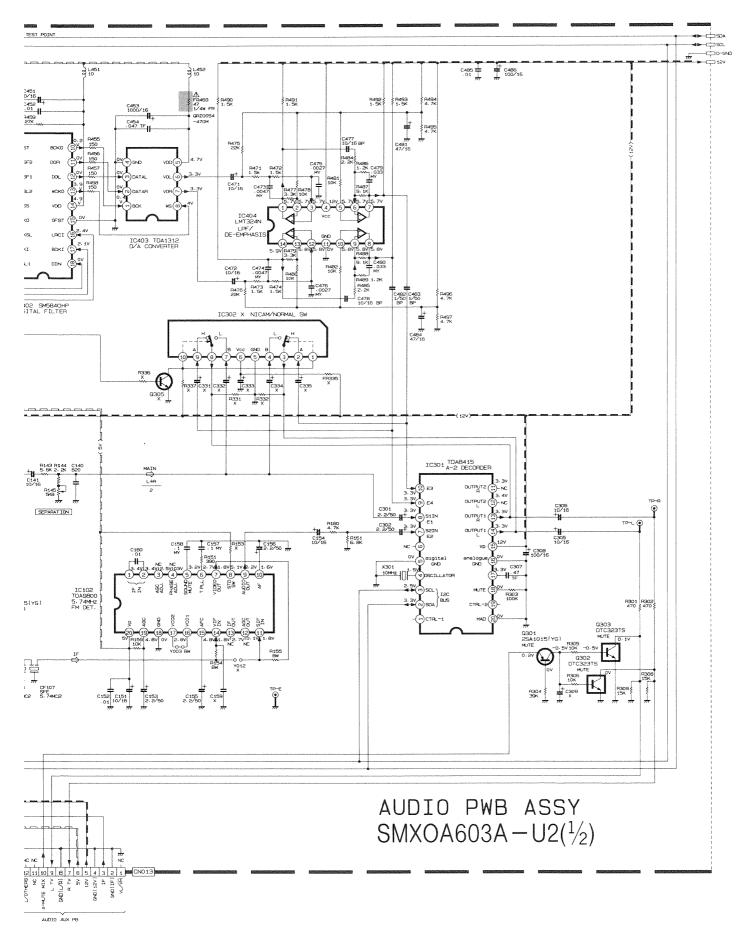
Refiérase al siguiente patron PWB : PATRON DE PWB DE SELECTOR AV Página 3-35~3-36.



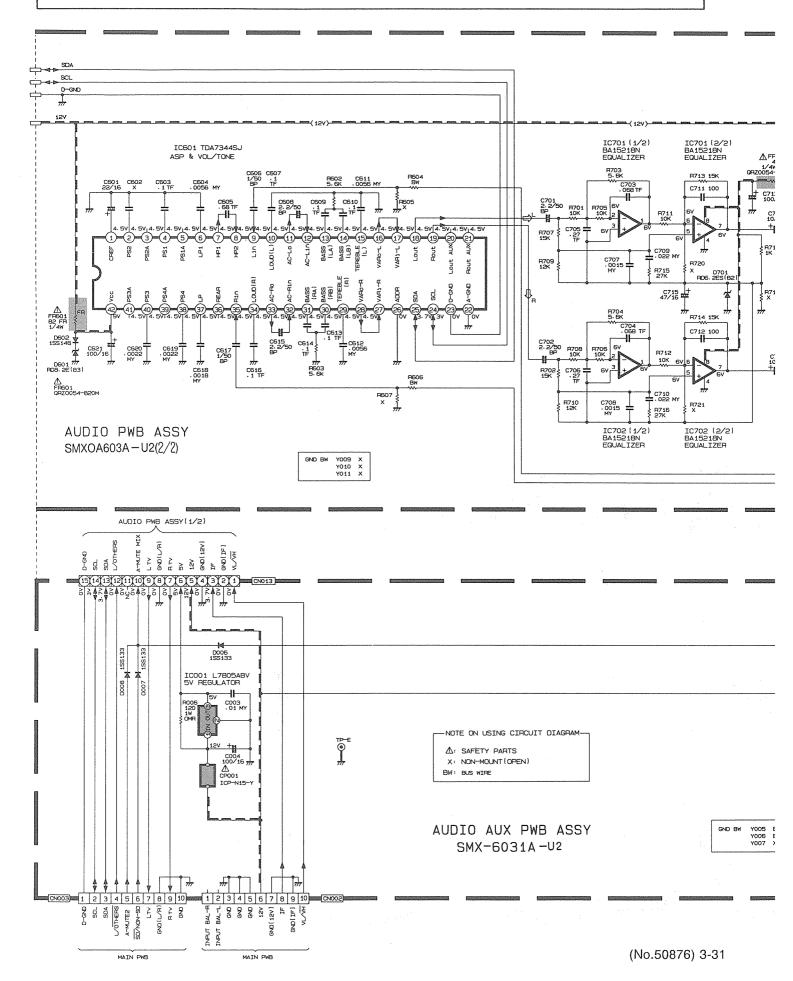


Refer to the following PWB pattern. : AUDIO PWB PATTERN page 3-42.

Refiérase al siguiente patrón PWB : PATRON DE PWB DE AUDIO Página 3-42.

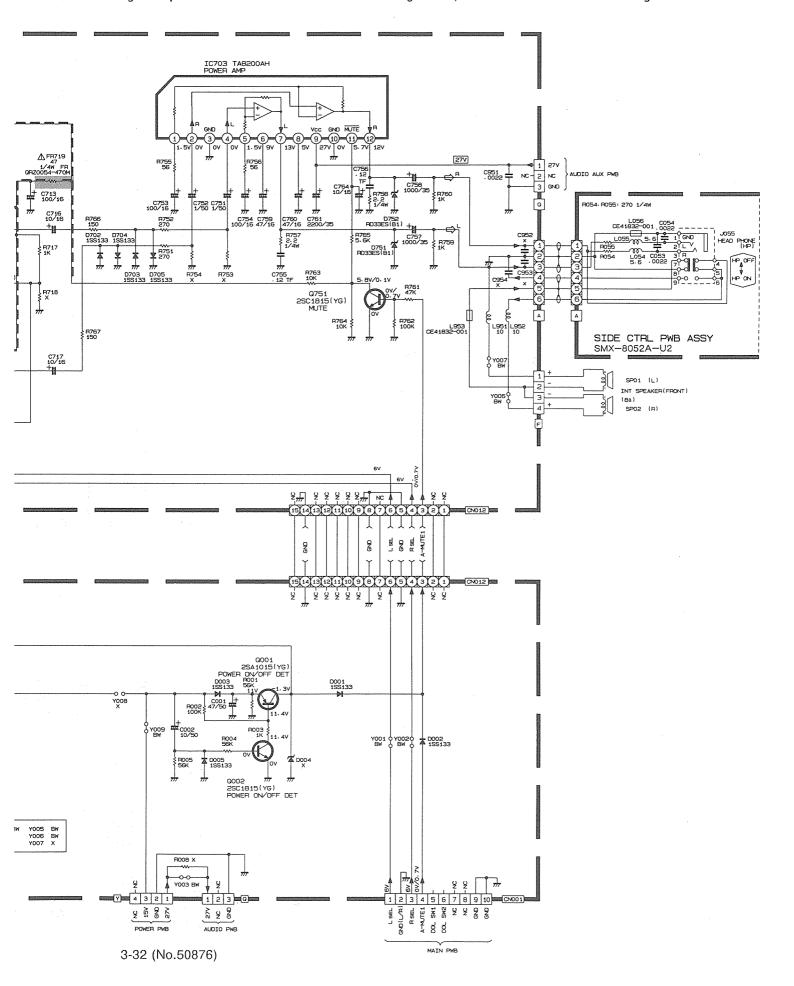


AUDIO PWB, AUX PWB CIRCUIT DIAGRAMS / DIAGRAMAS DE CIRCUITO DE PWB DE AUDIO, PWB DE AUXILIAR



Refer to the following PWB pattern.: AUDIO PWB PATTERN page 3-42, AUX PWB PATTERN page 3-41.

Refiérase al siguiente patrón PWB: PATRON DE PWB DE AUDIO Página 3-42, PATRON DE PWB DE AUXILIAR Página 3-41.

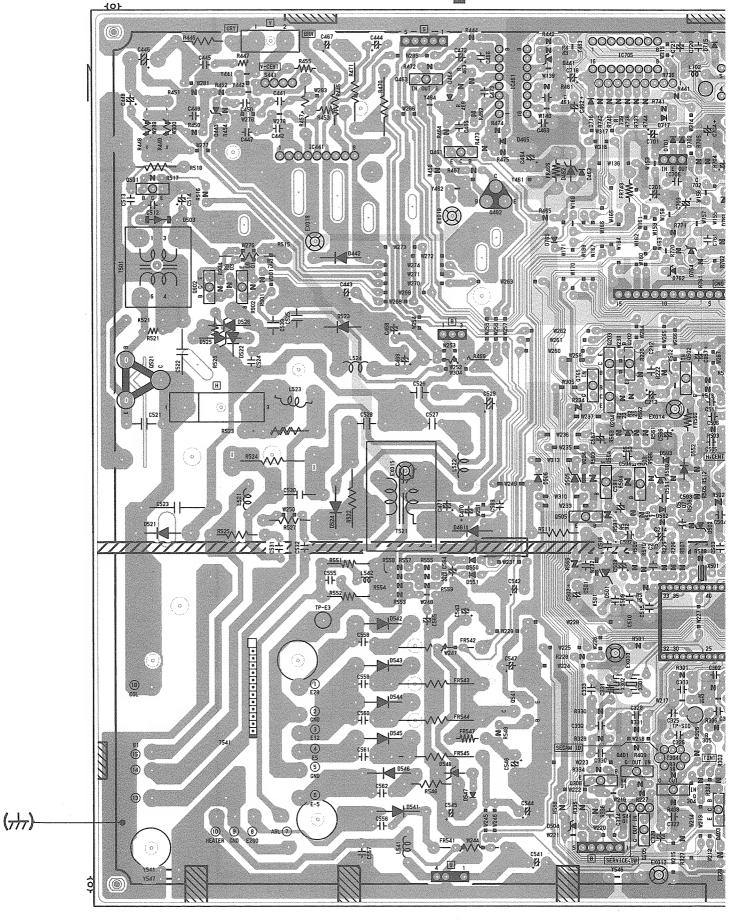


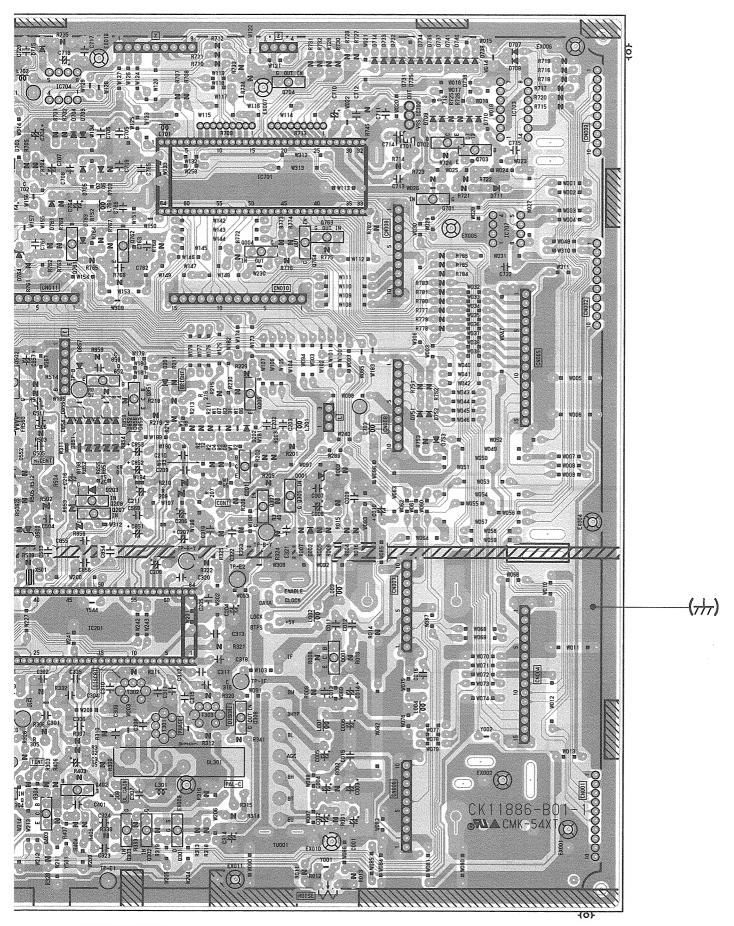
A١

A١

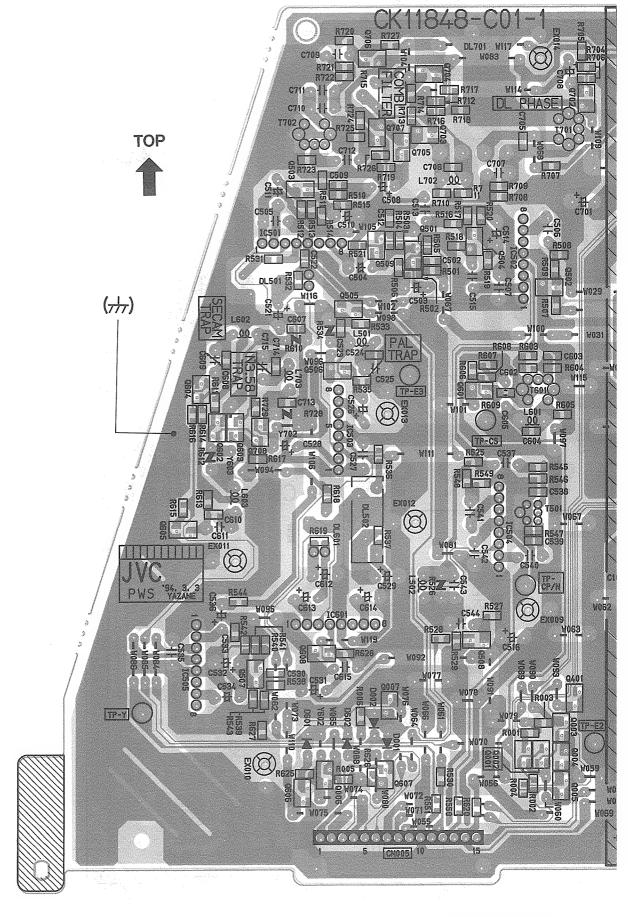
MAIN PWB PATTERN / PATRON DE PWB PINCIPAL (SMX-1009A-U2)[25"]/(SMX-1010A-U2)[28"]

FRONT / FRONTAL

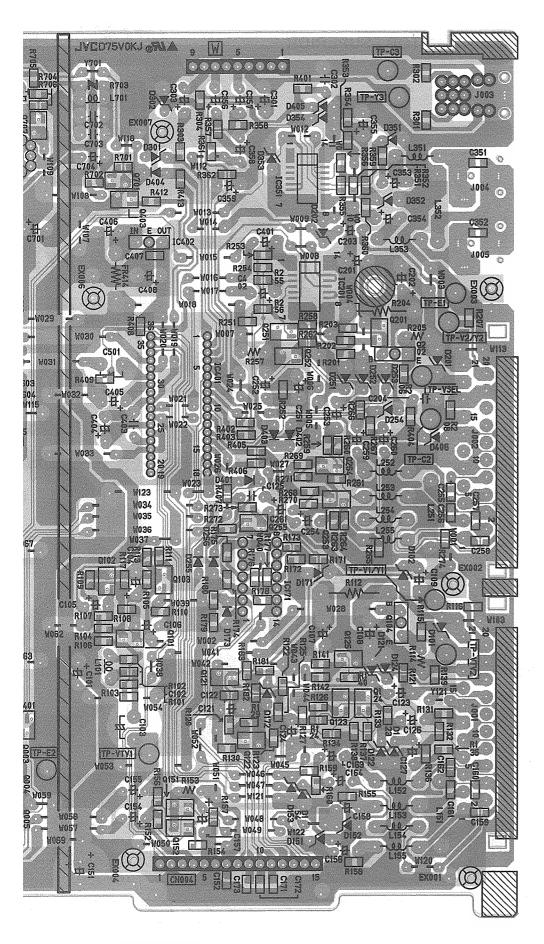


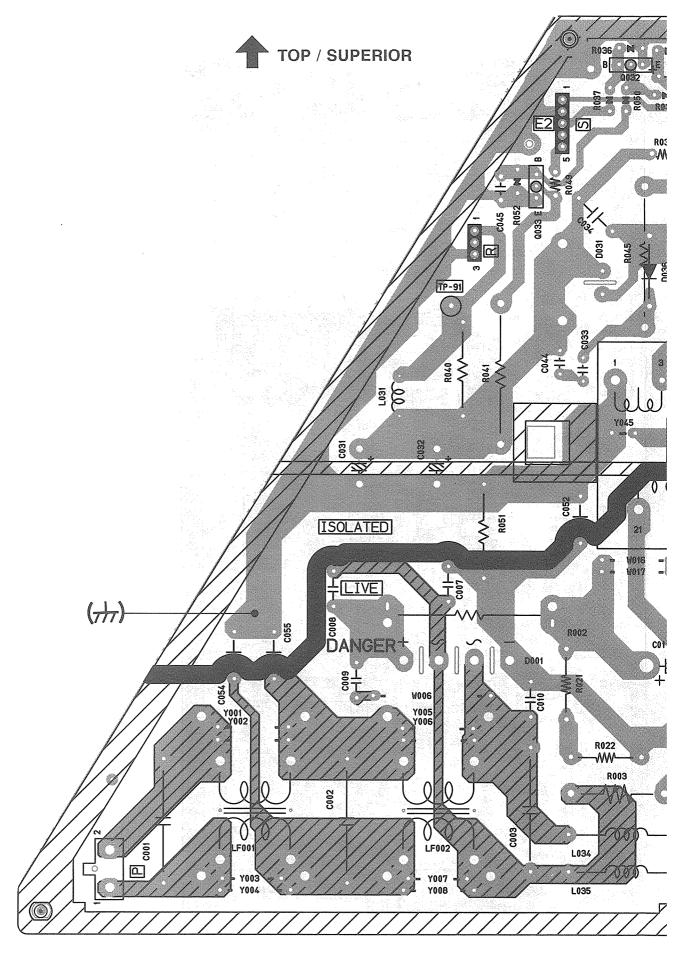


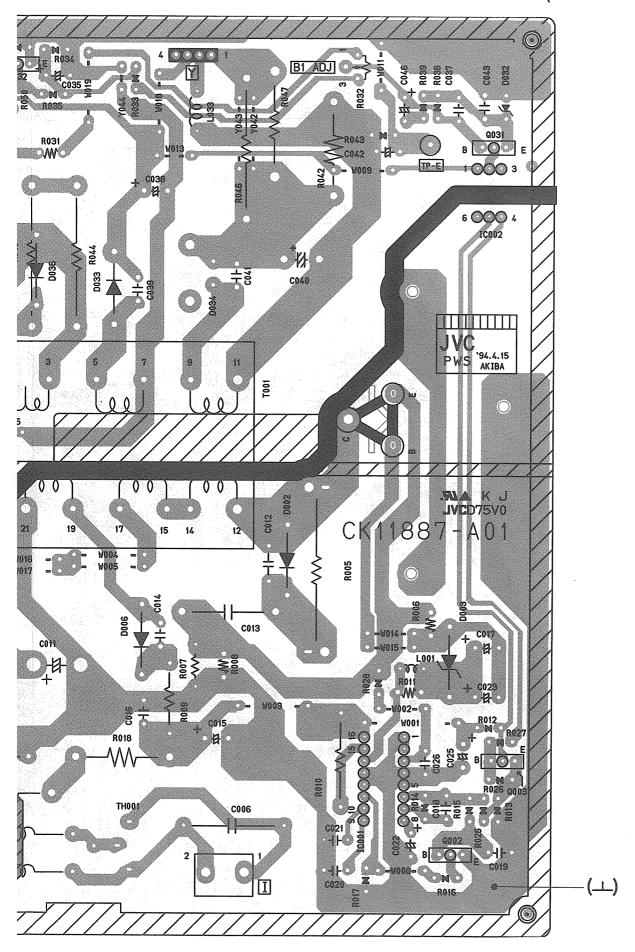
(SMX0S031A(U))



(Magnification Rate 85 %) / (Tasa de ampliación 85 %)

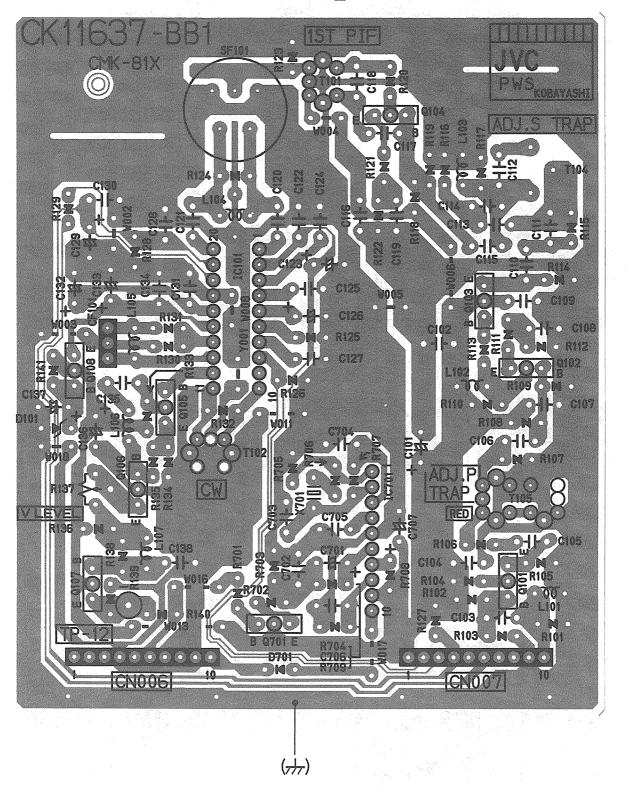






(Magnification Rate 160 %) / (Tasa de ampliación 160 %)

TOP / SUPERIOR

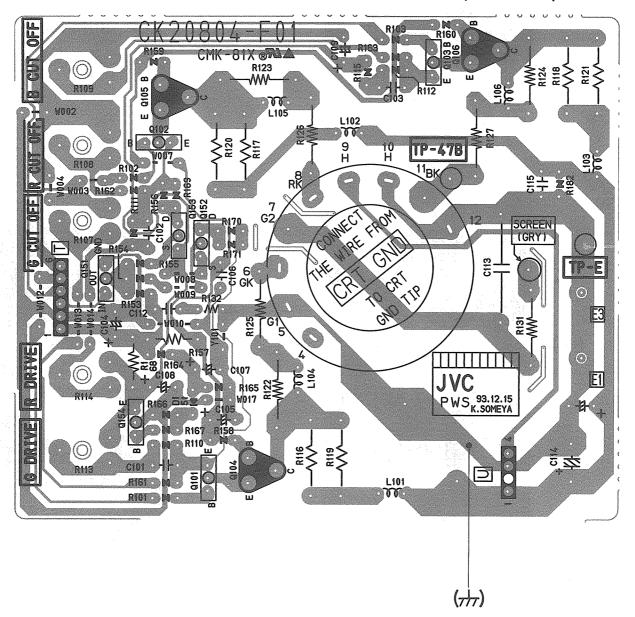


CRT SOCKET PWB PATTERN / PATRON DE PWB DE SOQUETE CRT

(SMX-3002A-U2)

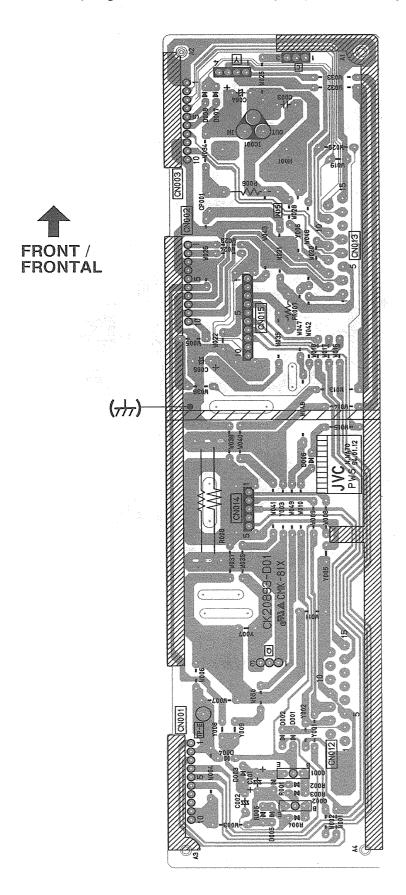


(Magnification Rate 133 %) / (Tasa de ampliación 133 %)



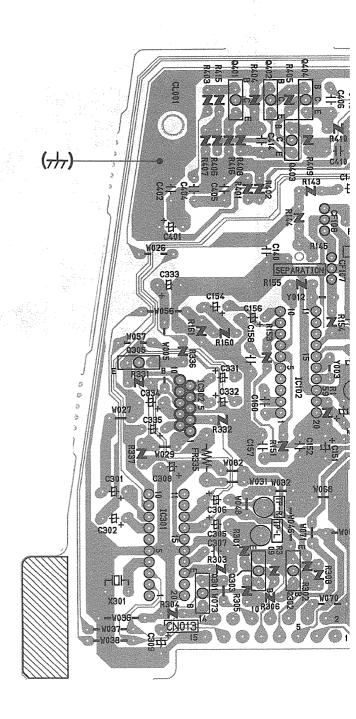
AUX PWB PATTERN / PATRON DE PWB DE AUXILIAR (SMX-6031A-U2)

(Magnification Rate 90 %) / (Tasa de ampliación 90 %)



TOP / SUPERIOR

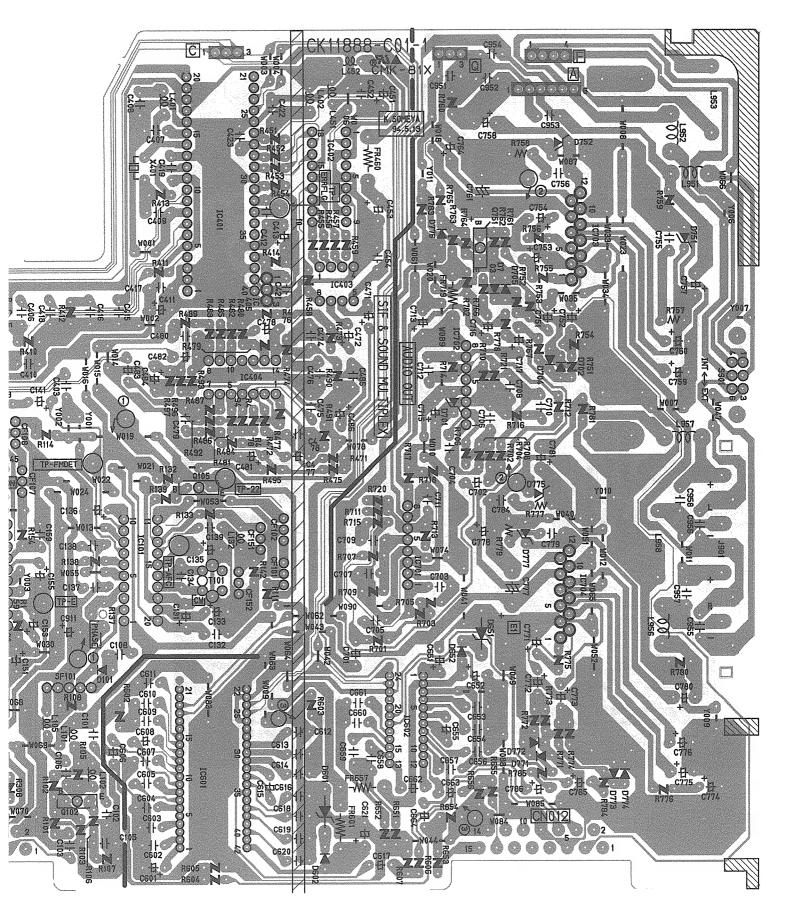




AUDIO PWB PATTERN / PATRON DE PWB DE AUDIO

(SMX0A603A-U2)

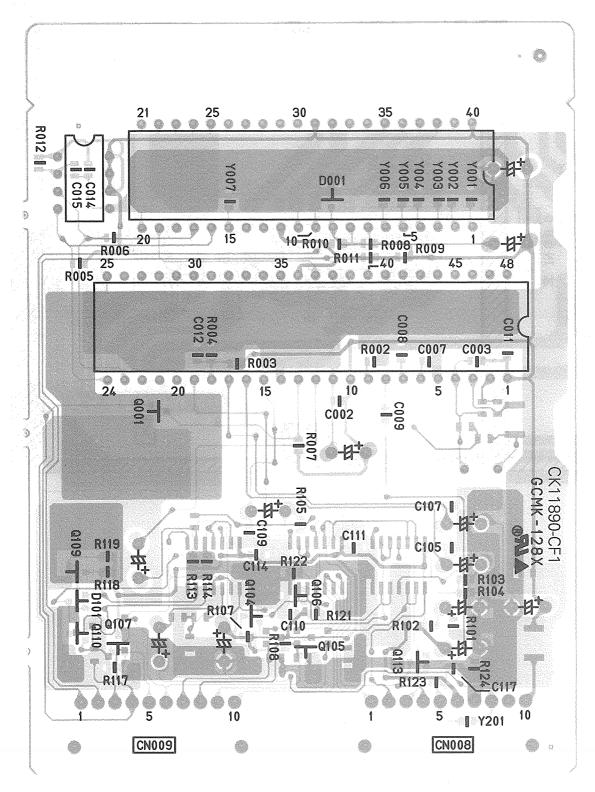
(Magnification Rate 121 %) / (Tasa de ampliación 121 %)



(SMX-T031A-MJ1)



(Magnification Rate 180 %) / (Tasa de ampliación 180 %)

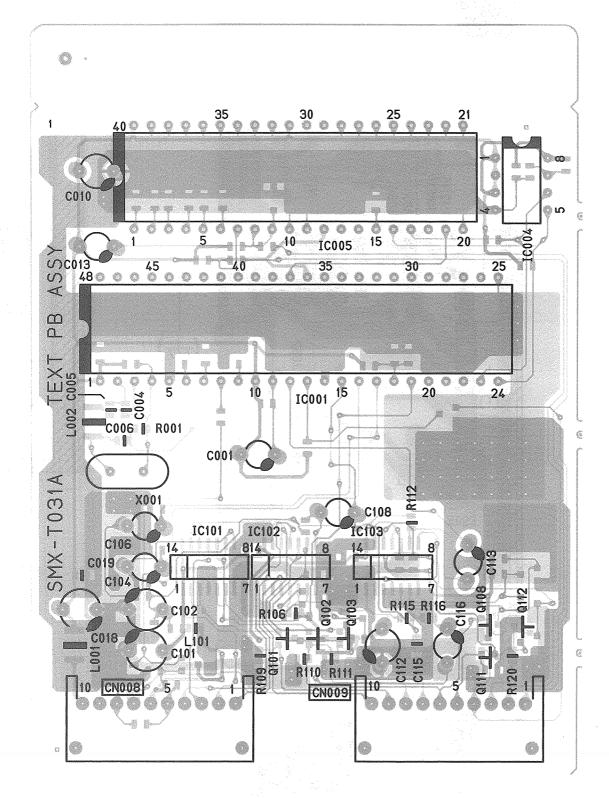


ΔS

(SMX-T031A-MJ1)

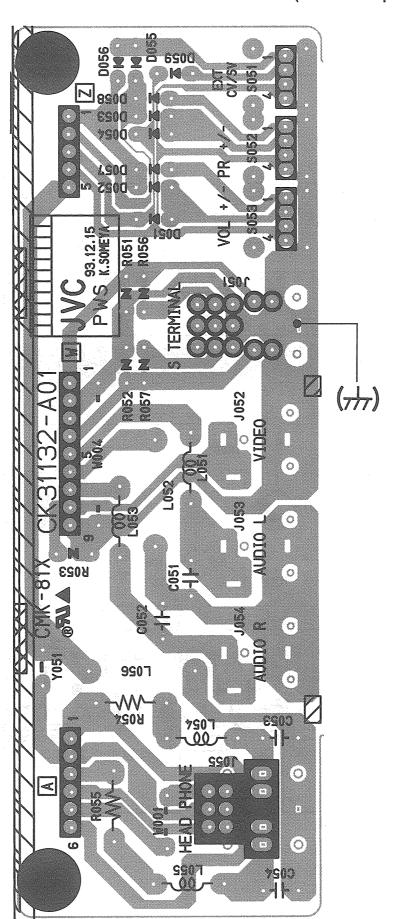


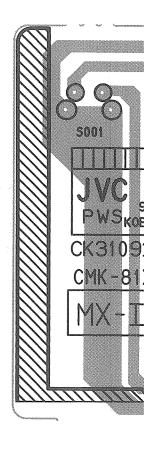
(Magnification Rate 180 %) / (Tasa de ampliación 180 %)



SIDE CONTROL PWB PATTERN / PATRON DE PWB DE CONTROL LATERAL (SMX-8052A-U2)

(Magnification Rate 160 %) / (Tasa de ampliación 160 %)



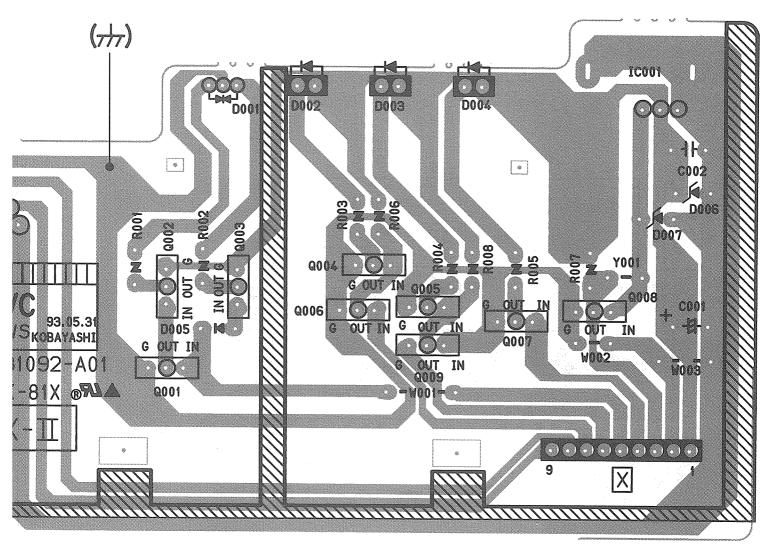




FRONT CONTROL PWB PATTERN / PATRON DE PWB DE CONTROL FRONTAL(SMX-8002A-U2)

FRONT / FRONTAL

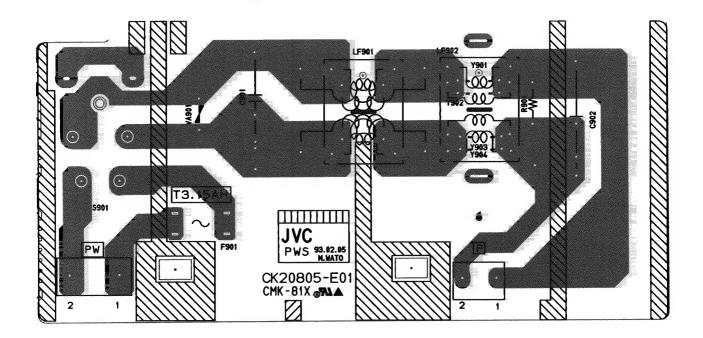
(Magnification Rate 133 %) / (Tasa de ampliación 133 %)



(SMX-9001A-U2)

(Magnification Rate 110 %) / (Tasa de ampliación 110 %)



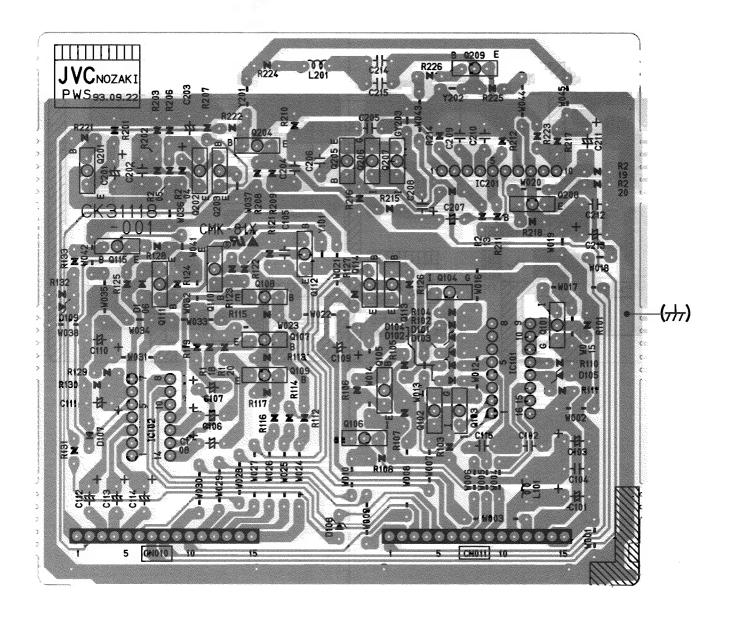


VNR & RGB SW PWB PATTERN / PATRON DE PWB DE INTERRUPTOR DE VNR Y RGB (SMX0N002A-U2)



TOP / SUPERIOR

(Magnification Rate 133 %) / (Tasa de ampliación 133 %)



PARTS LIST

CAUTION

- The parts identified by the Asymbol are important for the safety. Whenever replacing these parts, be sure to use specified ones to secure the safety.
- The parts not indicated in this Parts List and those which are filled with lines in the Parts No. columns will not be supplied .
- P. W. Board Ass'y will not be supplied, but those which are filled with the Parts No. in the Parts No. columns will be supplied.
- As a rule, the resistors and capacitors which are indicated as shown in "HOW TO EXPRESS PARTS NUMBERS OF STANDARD PARTS" are not shown in the list of the parts on the board.

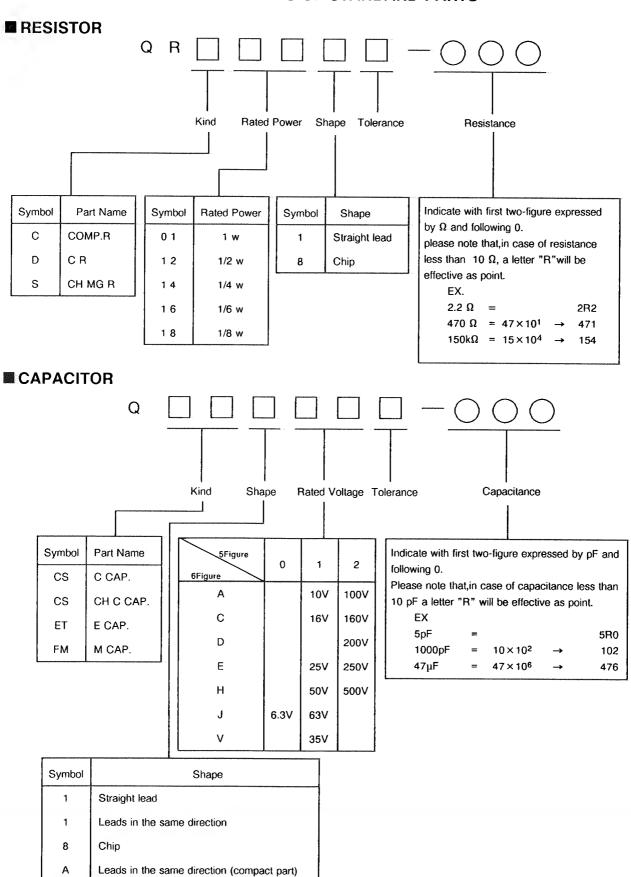
When ordering the service parts, confirm the resistance/rated power, capacitance/rated voltage, and type of the parts, then order by the part No. indicated according to "HOW TO EXPRESS PARTS NUMBERS OF STANDARD PARTS".

ABBREVIATIONS OF RESISTORS, CAPACITORS AND TOLERANCES

	RESISTORS		CAPACITORS
CR	Carbon Resistor	C CAP.	Ceramic Capacitor
FR	Fusible Resistor	E CAP.	Electrolytic Capacitor
PR	Plate Resistor	M CAP.	Mylar Capacitor
V R	Variable Resistor	HV CAP.	High Voltage Capacitor
HV R	High Voltage Resistor	MF CAP.	Metalized Film Capacitor
MFR	Metal Film Resistor	MM CAP.	Metalized Mylar Capacitor
MG R	Metal Glazed Resistor	MP CAP.	Metalized Polystyrol Capacitor
MPR	Melal Plate Resistor	PP CAP.	Polypropylene Capacitor
OM R	Melal Oxide Film Resistor	PS CAP.	Polystyrol Capacitor
CMF R	Coating Metal Film Resistor	TF CAP.	Thin Film Capacitor
UNF R	Non-Flammable Resistor	MPP CAP.	Metalized Polypropylene Capacitor
CH V R	Chip Variable Resistor	TAN. CAP.	Tantalum Capacitor
CH MG R	Chip Metal Glazed Resistor	CH C CAP.	Chip Ceramic Capacitor
COMP. R	Composition Resistor	BP E CAP.	Bi-Polar Electrolytic Capacitor
LPTC R	Linear Positive Temperature Coefficient Resistor	CH AL E CAP.	Chip Aluminum Electrolytic Capacitor
	Trouble	CH AL BP CAP.	Chip Aluminum Bi-Polar Capacitor
		CH TAN. E CAP.	Chip Tantalum Electrolytic Capacitor
		CH AL BP E CAP.	Chip Tantalum Bi-Polar Electrolytic Capacitor

	TOLERANCES									
F	G	J	к	М	N	R	Н	Z	Р	
± 1%	± 2%	± 5%	<u>+</u> 10%	± 20%	±30%	+30%	+ 50%	+80%	+100%	

HOW TO EXPRESS PARTS NUMBERS OF STANDARD PARTS



LISTA DE PARTES

PRECAUCION

- Las partes identificadas por el símbolo 🐧 son importantes para la seguridad. Siempre que cambie estas partes, asegúrese de usar las partes especificadas para proporcionar seguridad.
- Las partes no indicadas en esta lista de partes y aquéllas que están llenas con líneas ———— en las columnas de Nº de partes no serán suministradas.
- El conjunto de tablero de alimentación P. W. no será suministrado, pero aquéllas partes que están indicadas con los № de partes en las columnas de № de partes serán suministradas.
- Como regla, los resistores y capacitores que se indican tal como se muestra en la sección "COMO EXPRESAR LOS NUMEROS DE PARTES DE LAS PARTES ESTANDAR", no se muestran en la lista de las partes en el tablero.

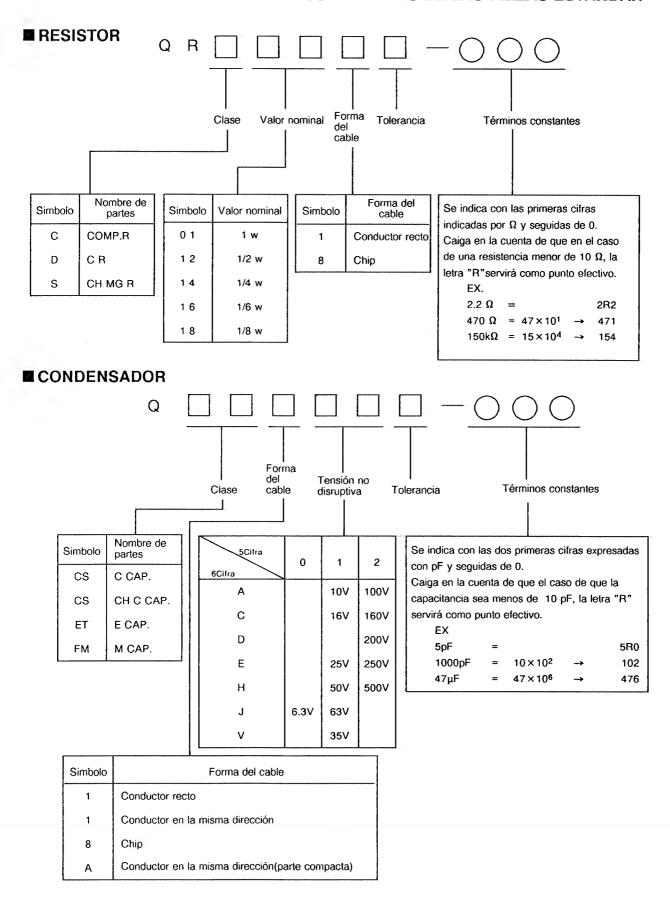
Cuando solicite las partes de servicio, confirme la resistencia/potencia de régimen, capacitancia/voltaje de régimen, y de las partes, luego solicite por el Nº de Parte de acuerdo a la sección "COMO EXPRESAR LOS NUMEROS DE PARTES DE LAS PARTES ESTANDAR".

ABREVIACIONES DE LOS RESISTORES, CONDENSADORES Y TOLERANCIA

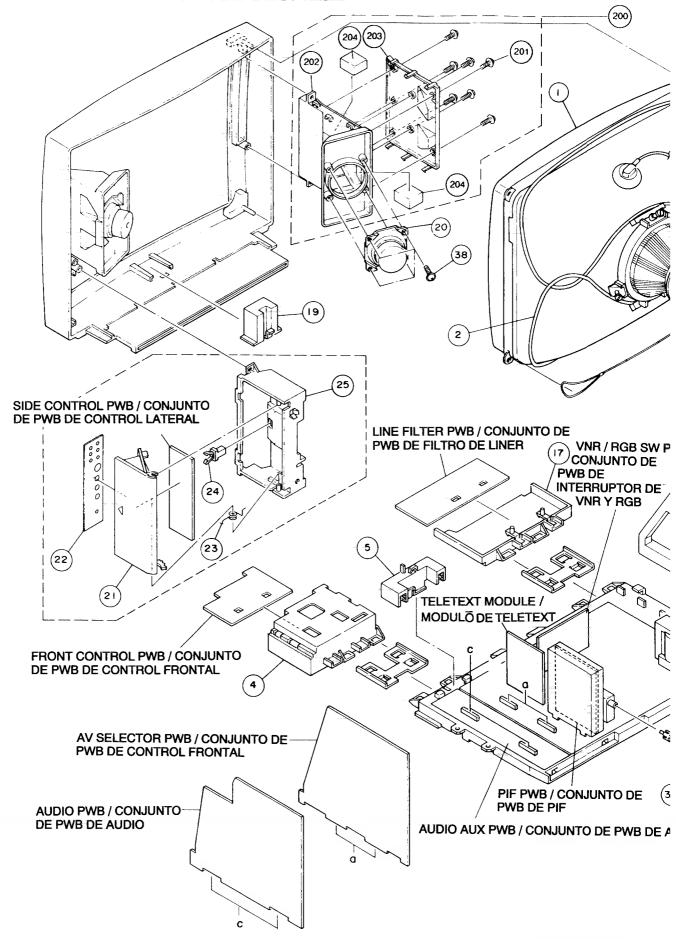
	RESISTORES		CONDENSADOR
CR	Resistor de Carbón	C CAP.	Condensador de cerámica
FR	Resistor Fusible	E CAP.	Condensador electrolítico
P"R	Resistor de placa	M CAP.	Condensador de Mylar
VR	Resistor Variable	HV CAP.	Condensador de alta tensión
HV R	Resistor de alta tensión	MF CAP.	Condensador de película metálica
MFR	Resistor pelicular de Metal	мм САР.	Condensador de Mylar metalizado
MG R	Resistor de vidriado de Metal	MP CAP.	Condensador de poliestirol metalizado
MP R	Resistor de placa metálica	PP CAP.	Condensador de polipropileno
OM R	Resistor de pelicular de Metal oxidado	PS CAP.	Condensador de poliestireno
CMF R	Resistor recubierto con película metálica	TF CAP.	Condensador de película delgada
UNF R	Resistor no inflamable	MPP CAP.	Condensador PP metalizado
CH V R	Resistor Variable de chip	TAN. CAP.	Condensador electrolítico de tantalio
CH MG R	Resistor de vidriado de metal de chip	CH C CAP.	Condensador cerámic de chip
COMP. R	Resistor de Composición	BP E CAP.	Condensador electrolítico bipolar(o no polar)
LPTC R	Linear Positive Temperature Coefficient Resistor	CH AL E CAP.	Condensador electrolítico de aluminio tipo chip
		CH AL BP CAP.	Condensador bipolar de aluminio tipo chip
		CH TAN. E CAP.	Condensador electrolítico de tantalio tipo chip
		CH AL BP E CAP.	Condensador aluminio electrolítico bipolar de tantalio tipo chip

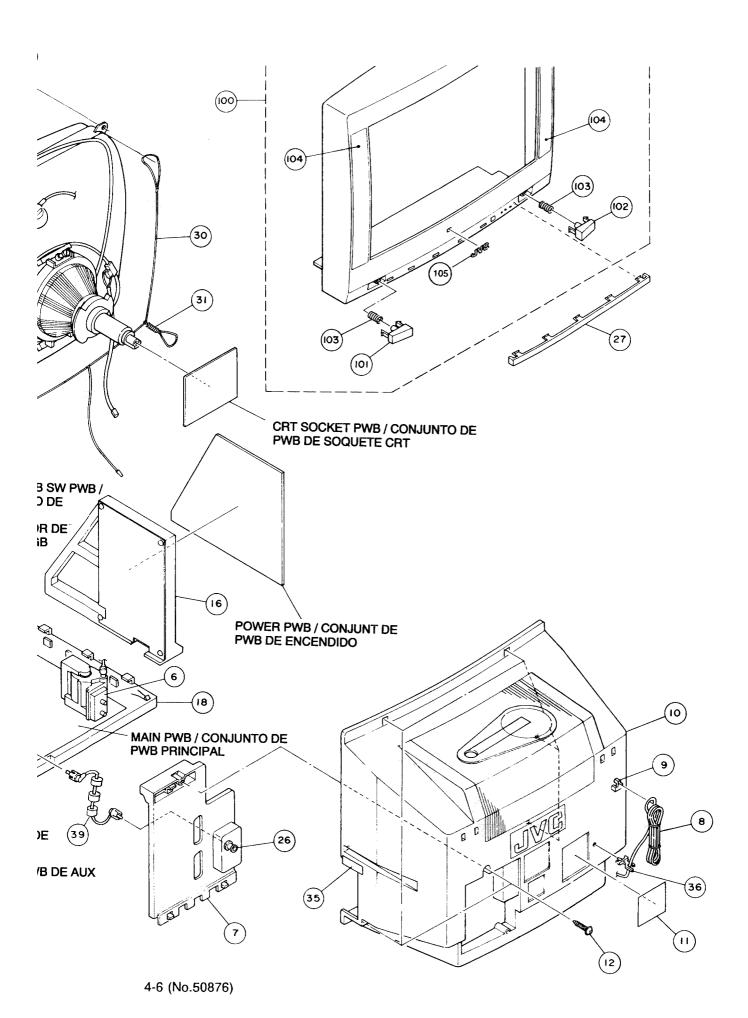
	TOLERANCIA								
F	G	J	К	М	N	R	Н	Z	Р
<u>+</u> 1%	± 2%	± 5%	± 10%	± 20%	±30%	+30%	+50% - 10%	+80% - 20%	+ 100% - 0%

MODO DE EXPRESAR LOS NUMEROS DE PIEZAS DE LAS PIEZAS ESTANDAR



EXPLODED VIEW / VISTA DE DESPIECE





EXPLODED VIEW PARTS LIST / LISTA DE PIEZAS DE LA VISTA DE DESPIECE

⚠ Ref.No.	Part No.	Part Name	Description	Loca
<u> </u>	A59ECF20X05	PICTURE TUBE(C)	V01 AV-25S4EN/ENS Inc.DY,WEDGE,PC MAGNET	***************************************
<u>^</u> 1	A66ECF40X05	PICTURE TUBE(C)	V01 AV-28S4EN/ENS Inc.DY, WEDGE, PC MAGNET	,
<u></u> 2	CELD019-002J7	DEGAUSSING COIL	LO1 AV-25S4EN/ENS	
<u>∆</u> 2	CELD010 00207	DEGAUSSING COIL	L01 AV-28S4EN/ENS	
4	CM22602-D01-E	CONTROL BASE	E01 AV 2034CN/ ENS	,
5	CM35642-B01-E	PB STOPPER		1
∆ 6	CE42295-00AJ1	HVT(SERVICE)	T1541	
<u>∧</u> 7	CM12374-002-E	AV ŤER BASE		
<u>^</u> 8	AEEMP001-200	POWER CORD		•
9	CM46618-A01-E	POWER CORD CLAMP		•
∆ 10	CM12351-003-E	REAR COVER	AV-25S4EN/ENS	1
<u>^</u> 10	CM12355-003-E	REAR COVER	AV-28S4EN/ENS	
<u>^</u> 11	CM22703-010-E	RATING LABEL	AV-25S4EN	
<u> 11</u>	CM22703-009-E	RATING LABEL	AV-28S4EN	•
∆ 11	CM22703-012-E	RATING LABEL	AV-25S4ENS	•
∆ 11	CM22703-011-E	RATING LABEL	AV-28S4ENS	•
12	GBSA4016N	TAPPING SCREW	×7	
16	CM11754-002-E	SIDE FRAME		•
17	CM22601-B01-E	LF PB BASE		
18	CM12352~B01-E	CHASSIS BASE		
19	CM35752-A01-E	CRT SPACER		
20	EAS10P363A6	SPEAKER	× 2	1
21	CM12388-003-E	SIDE DOOR		
22	CM35685-B02-E	CONTROL SHEET		:
23	CM47734-B01	SPRING		
24	CM47638-00A	DOOR LATCH ASSY		
25	CM22604-C01-E	SIDE BASE		
26	CE42112-001	PALJ CONNECTOR		
27	CM12475-005	CONTROL PANEL	AV-25S4EN/ENS	
27	CM12476-005	CONTROL PANEL	AV-28S4EN/ENS	
30	CHGB0010-AE-FE	BRAIDED ASSY	AV-25S4EN/ENS	:
30	CHGB0010-AD-FE	BRAIDED ASSY	AV-28S4EN/ENS	:
31	CHGB0011-0A-FE	BRAIDED ASSY		
35	CM47876-001	DOOR SHEET		
36	CM47877-001	CORD CLAMP		
38	GBSA4016N	TAPPING SCREW	× 4	
39	CHGY0013-0A-YS	CONNECTOR ASSY		
≙ 100	CM12349-B0C-E	FRONT CABI ASSY	AV-25S4EN/ENS Inc.No.101~105	1
100	CM12353-COC-E	FRONT CABI ASSY	AV-28S4EN/ENS	
			Inc.No.101~105	
101	CM35812-A01	MAIN POWER KNOB		
102	CM35813-A01	SUB POWER KNOB		1
103	CM35110-002	SPRING	× 2	1
104	CM22815-001-E	PUNCH SHEET	×2 AV-25S4EN/ENS	1
104	CM22816-001-E	PUNCH SHEET	×2 AV-28S4EN/ENS	1
105	CM47783-A01-E	JVC MARK		:
200	2528MXSP-SE	DOME SPEAKER SA	×2 Inc.No.201~204	:
201	GBSA4016N	TAPPING SCREW	×14	,
202	CM12463-B01-E	HORN	× 2	
203	CM12464-B01-E	HORN PANEL	× 2	
204	CM47846-002-E	DOME ABSORBER	× 4	

There are two versions of the USER GUIDE for this model, depending on the destination. The differences between them are listed here following. Confirm the destination when you order parts.

El libro GUIA DEL USUARIO de este modelo tiene dos versiones de acuerdo a su destino. La siguiente lista enumera las diferencias entre las dos. Confirme el destino cuando solicite repuestos.

DIFFERENCE OF PARTS LIST / LISTA DE DIFERENCIA DE LAS PIEZAS EXPLODED VIEW PARTS LIST / LISTA DE PIEZAS DE LA VISTA DE DESPIECE

DECTINATION	PARTS NO.	â	PARTS NO.			
DESTINATION		No.	25" TV SET	28" TV SET	1	REMARKS
Belgium, Spain	Δ	11	CM22703-010-E	CM22703-009-E	RATING LABEL	*
Denmark, Norway, Sweden, Finland, Portugal	⚠	11	CM22703-012-E	CM22703-011-E	RATING LABEL	*

USING PW BOARD ASS'Y No. /

MODEL No. PW BOARD ASS'Y No.	AV-25S4EN/ENS (25" TV SET)	Page	AV-28S4EN/ENS (28" TV SET)	Page
MAIN PWB ASS'Y/ CONJUNTO DE PWB PRINCIPAL	SMX-1009A-U2	4-9~12	SMX-1010A-U2	4-13~16
PIF PWB ASS'Y / CONJUNTO DE PWB DE PIF	SMX0F002A-U2	4-17	SMX0F002A-U2	4-17
POWER PWB ASS'Y / CONJUNTO DE PWB DE ENCENDIDO	SMX-2003A-U2	4-18~19	SMX-2003A-U2	4-18~19
CRT SOCKET PWB ASS'Y / CONJUNTO DE PWB DE SOQUETE CRT	SMX-3002A-U2	4-19	SMX-3002A-U2	4-19
AUDIO AUX PWB ASS'Y / CONJUNTO DE PWB DE AUX	SMX-6031A-U2	4-20	SMX-6031A-U2	4-20
FRONT CONTROL PWB ASS'Y / CONJUNTO DE PWB DE CONTROL FRONTAL	SMX-8002A-U2	4-20	SMX-8002A-U2	4-20
SIDE CONTROL PWB ASS'Y / CONJUNTO DE PWB DE CONTROL LATERAL	SMX-8052A-U2	4-21	SMX-8052A-U2	4-21
LINE FILTER PWB ASS'Y / CONJUNTO DE PWB DE FILTRO DE LINEA	SMX-9001A-U2	4-21	SMX-9001A-U2	4-21
AUDIO PWB ASS'Y / CONJUNTO DE PWB DE AUDIO	SMX0A603A-U2	4-22~23	SMX0A603A-U2	4-22~23
VNR / RGB SW PWB ASS'Y/ CONJUNTO DE PWB DE INTERRUPTOR DE VNR Y RGB	SMX0N002A-U2	4-23	SMX0N002A-U2	4-23
AV SELECTOR PWB ASS'Y / CONJUNTO DE PWB DE SELECTOR AV	SMX0S031A(U)	4-24~25	SMX0S031A(U)	4-24~25
TELETEXT MODULE / MODULO DE TELETEXTO	SMX-T031A-MJ1	4-25	SMX-T031A-MJ1	4-25

PRINTED WIRING BOARD PARTS LIST

/ LISTA DE PIEZAS DE P.W.B.

MAIN PW BOARD ASS'Y / CONJUNTO DE PWB PRINCIPAL

[(SMX-1009A-U2): AV-25S4EN/ENS]

		- `	,	
${\mathbb A}$ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
		_	- 	
VARIA	BLE RESIS	TOR		
R1012	QVPA603-223AZ	V R(NOISE)	22kΩ B	*
R1207	QVPE611-103HZ	V R(CONT.)	10kΩ B	
R1216	QVPE611-103HZ	V R(BRIGHT)	10k Ω B	
R1305	OVPE611-303HZ	V R(TINT)	30k Ω B	
R1309	QVPE611-102HZ	V R(DL GAIN)		
	-		1kΩ B	
R1315	QVPE611-103HZ	V R(PAL-C)	10kΩ B	
R1504	QVPE611-501HZ	V R(H.CENTER)	500 Ω B	
D E C I C	по р			
RESIS				
R1445	QRG019J-391S	OM R	390 Ω 1W	J *
R1446	QRG019J-561S	OM R	560 Ω 1W	J *
R1448	QRX019J-2R7S	MF R	2.7 Ω 1W	J *
R1449	ORX019J-2R2S	MF R	2.2 Ω 1W	j *
R1457	QRG019J-821S	OM R	820 Ω 1W	j *
R1469	QRG039J-270A	OM R		•
	-			U
R1470	QRG029J-561	OM R	560 Ω 2W	J *
R1471	QRG029J-471	OM R	470 Ω 2W	J *
R1511	QRG019J-331S	OM R	330 Ω 1W	J *
R1515	QRG029J-270	OM R	27 Ω 2W	*
R1518	QRG029J-101A	OM R	100 Ω 2W	j *
R1521	ORD123J-220SX	C R	22 Ω 1/2W	J *
	•			U
R1522	QRG029J-223	OM R	22kΩ 2W	J *
R1523	QRG019J-102S	OM R	1kΩ 1W	J *
R1524	QRF074K-3R3	UNF R	3.3 Ω 7W	K *
R1525	QRG019J-121S	OM R	120 Ω 1W	J *
R1526	QRD129J-390S	C R	39 Ω 1/2W	J *
R1527	QRG029J-101A	OM R	100 Ω 2W	j *
⚠ R1546	QRG029J-101A	OM R	100 Ω 2W	
	-			U
A R1561	QRV141F-6341AY	MF R	6.34kΩ 1/4W	F *
△ R1562	QRV141F-3901AY	MF R	3.9kΩ 1/4W	F *
R1709	QRB089J-472	NETW.R	4700 Ω 1/10W	J *
R1713	QRB089J-472	NETW.R	4700 Ω 1/10W	J *
R1736	QRB085J-682	NET R	6800 Ω 1/8W	J *
CAPAC	ITOR			
C1009	QCZ0120-104MZ	C CAP.	0.1 μ F 25V	Z *
C1013	QCZ0120-104MZ	C CAP.	0.1 μ F 25V	Ž *
C1205	OCZ0120-104MZ	C CAP.	-	
	•		0.1 μ F 25V	~
C1209	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1 μ F 50V	J *
C1212	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 μ F 50V	J *
C1214	QEN61HM-105Z	BP E CAP.	1μF 50V	M *
C1301	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 µ F 50V	J *
C1303	QFV71HJ-273MZ	TF CAP.	0.027 u F 50V	j *
		• • • •		-
C1304	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 μ F 50V	J *
C1306-08	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 μ F 50V	j *
C1312	OFLC1HJ-103MZ			
	=	M CAP.	0.01 μ F 50V	U
C1313	QCZ0120-104MZ	C_CAP.	0.1 μ F 25V	Z *
C1320	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1μF 50V	J *
C1322	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1 μ F 50V	J *
C1323-24	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 µF 50V	J *
C1325	QFV71HJ-563MZ	TF CAP.	0.056 µ F 50V	j *
	•		F	· ·
C1326-27	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 µ F 50V	J *
C1328	QEN61HM-225Z	BP E CAP.	2.2 µ F 50V	M *
C1329			-	
	QFV71HJ-563MZ	TF CAP.	0.056 μ F 50V	U
C1330	QCT25CH-330Z	C CAP.	33 p F 50V	J *
C1331	QCT25CH-220Z	C CAP.	22 p F 50V	J *
C1332	QCT25CH-120Z	C CAP.	12 p F 50V	J *
C1333	QCT25CH-390Z	C CAP.	39 p F 50V	J *
C1335	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 μ F 50V	J *
			•	
C1441	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01μF 50V	J *
C1443	QEHB1VM-108M	E CAP.	1000 μ F 35V	M *
			2000 μι 004	**1

2:2	Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
	CAPACI	TOR			
	C1444	QEHC1VM-107MZ	E CAP.	F	M *
	C1445	QFLC2AJ-563MZ	M CAP.	0.056 μ Ε 100V	J *
	C1448	QEHC1HM-475MZ	E CAP.		M *
	C1450	QFLC2AJ-393MZ	M CAP.		J *
	C1461	QFLC1HJ-223MZ	M CAP.	-	J *
	C1462	QEM61HK-225MZ	E CAP.		K *
	C1463	QFV71HJ-684MZ	TF CAP.		J *
	C1465	QFLC1HJ-473MZ	M CAP.	0.047 μ F 50V	J *
	C1468-69	QEM61HK-475MZ	E CAP.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	K *
	C1501	QCZ0120-104MZ	C_CAP.	· · · · ·	L
	C1503	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	· · · · • · · · · · · · · · · · · · · ·	0
	C1504	QFLC1HJ-472MZ	M CAP.	· · · · ·	•
	C1509	QFLC1HJ-123MZ	M CAP.	- · · · - · · <u>-</u> ·	U
	C1512	QFLC2AJ-183MZ	M CAP.	•	•
	C1513	QFLC1HJ-393MZ QEM61HK-106MZ	M CAP. E CAP.		J * K *
	C1514	QEMOTHK-100MZ		• •	
	C1522	QFZ0117-1001S	MPP CAP. MPP CAP.	1000 μ F1.4kVH ± 2 13800 μ F 2000V ±	
	C1523	QFZ0112-1382S	M CAP.		J *
	C1524	QFLC2AJ-104MZ		* · · · •	j +
	C1525	QFP32GJ-123M	PP CAP. MPP CAP.	0.012 μ F 400V 0.22 μ F 400V	
	C1526	QFZ0128-224S		0.22 μ F 400V 0.039 μ F 400V	
	C1527	QFZ0128-393S	MPP CAP. MPP CAP.		z *
	C1528 C1533	QFZ0119-304S QFP32GJ-123M	PP CAP.		j +
4.2	C 1300	•		•	
	C1542	QEHB1VM-108M	E CAP.		M * .1 *
	C1563	QFV71HJ-394MZ	TF CAP.		U
	C1568	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.		•
	C1593	QCT25CH-151Z	C CAP.	150 p F 50V	U
	C1594	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1 μ F 50V	J *
	C1702	QCZ0120-104MZ	C CAP.	*	4
	C1705	QCT25CH-270Z	C CAP.		J *
	C1706	QCT25CH-820Z	C CAP.	82 p F 50V	J *
	C1707	QEB61HM-104MZ	E CAP.	0.1 μ F 50V	м *
	C1708	OFLC1HJ-333MZ	M CAP.	0.033 μ F 50V	J *
	C1711	QFLC1HJ-563MZ	M CAP.	0.056 μ F 50V	J *
	C1712	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 µ F 50V	J *
	C1713-14	QCT25CH-120Z	C CAP.	12 p F 50V	J *
	C1715	OCZ0120-104MZ	C CAP.	0,1μF 25V	Z *
	C1717	QFLC1HJ-103MZ	M CAP,	0.01 μ F 50V	J *
	C1720	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 μ F 50V	J *
	C1722	QCZ0120-104MZ	C CAP.	0.1 μ F 25V	z *
	C1761	QCT25CH-270Z	C CAP.	27 p F 50V	J *
	C1763	OFLC1HJ-682MZ	M CAP.	6800 p F 50V	J *
	C1765	QCZ0120-104MZ	C CAP.	0.1 μ F 25V	Z *
	C1766	OFV71HJ-474MZ	TF CAP.	0.47 μF 50V	J *
	C1854-56	QFV71HJ-474MZ	TF CAP.	0.47 μ F 50V	J *
	TRANSF	ORMER	·		
	T1301	CELT016-009J1	DL.PHASE TRANSF.		*
	T1302-03	CELT025-015J1	DISCRI TRANSF.		*
	T1304	CELT015-001J1	IDENT TRANSF.		*
	T1501	CE41970-001J1	DRIVE TRANSF.		*
	T1521	CE40381-00A	SIDE PIN TRANSF.		
	COIL				······································
	L1001-04	CELPO26-8R2Z	PEAKING COIL	8.2 μ Η	*
	L1201	CELP027-120Z	PEAKING COIL	12 µ H	*
	L1301	CELP026-8R2Z	PEAKING COIL	8.2 μ H	*
	L1521	CELC901-056J6	HEATER CHOKE	=	*
	L1522	CELC009-003	CHOKE COIL		*
	L1523	CE41883-001J1	LINEARITY COIL		*
	L1524	CELC051-821	CHOKE COIL	820 μ Η	
	L1541	CELC901-048J6	HEATER CHOKE	-	*
	L1542	CELP002-272Z	PEAKING COIL	2700 μ H	*
					•
	L1701	CELP027-120Z	PEAKING COIL	12 µ H	*

Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
COIL				
L1703 L1761	CELP026-2R2Z CELP026-4R7Z	PEAKING COIL PEAKING COIL	2.2 µ H 4.7 µ H	*
DIODE				
D1001	RD33ES(B2)-T2	ZENER DIODE		
01201-03	1SS133-T2	SI.DIODE		*
)1441)1442	RD3.0ES(B2)-T2	ZENER DIODE		
11442	1N4002ID-T3 MA4120(M)-T2	SI.DIODE ZENER DIODE		*
01461	1N4002ID-T3	SI.DIODE		
1462	RD12E(B1)-T2	ZENER DIODE		
1463-64	1SS133-T2	SI.DIODE		*
1465	MA700-T2	SI.DIODE		*
1501	MA4091(M)-T2	ZENER DIODE		
1502	MA4120(M)-T2	ZENER DIODE		*
1503 1505	BAV21-T2 RD7.5ES(B2)-T2	SI.DIODE ZENER DIODE		*
1506	1SS146-T2	SI.DIODE		*
1521	BY228-20	SI.DIODE		*
1522-23	BYW95B-20	SI.DIODE		*
1524	BYD33G-T3	SI.DIODE		*
1525	RD27F(B1)-T3	ZENER DIODE		
1541	BYD33G-T3	SI.DIODE		*
1542-45 1546	BYW95B-20 BYD33D-T3	SI.DIODE		*
1540 1547	1SS133-T2	SI.DIODE SI.DIODE		*
1548	RD4.3E(B2)-T2	ZENER DIODE		
1550-51	1SS133-T2	SI.DIODE		*
552	1N4003-T2	SI.DIODE		*
1553	MA4068(N)C1-T2	ZENER DIODE		*
591	RD3.6ES(B1)-T2	ZENER DIODE		
1592	1SS133-T2	SI.DIODE		*
1593	1SS252-T2	SI.DIODE		*
l701-02 l703-04	1SS146-T2 MA700-T2	SI.DIODE SI.DIODE		*
705-14	1SS133-T2	SI.DIODE		*
1716	1SS146-T2	SI.DIODE		*
1717	1SS133-T2	SI.DIODE		*
1734	1SS133-T2	SI.DIODE		*
1737	1SS133-T2	SI.DIODE		*
1740-41	1SS133-T2	SI.DIODE		*
1761 1762	1SS146-T2 RD16ES(B3)-T2	SI.DIODE		*
1763	1SS133-T2	SI.DIODE		*
1764	RD6.2ES(B2)-T2	ZENER DIODE		
1765	1SS133-Ť2 ´	SI.DIODE		*
1851-53	1SS133-T2	SI.DIODE		*
1854-56 1857	RD13JS(B)-T2 1SS133-T2	ZENER DIODE SI.DIODE		*
RANSI	STOR			
1004	DTC144ES-T	DIGI TRANSISTOR		*
1201-03	2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
1204	2PA1015(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
1205	DTC144ES-T	DIGI TRANSISTOR		*
1206	2PA1015(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
1207 1208	DTC144ES-T DTA144ES-T	DIGI.TRANSISTOR		*
1301	2SK301(P)-T	DIGI.TRANSISTOR F.E.T.		*
1302-05	DTC144ES-T	DIGI TRANSISTOR		*
1307-08	DTA144ES-T	DIGI.TRANSISTOR		*
1401	DTC144ES-T	DIGI TRANSISTOR		*
1402-03	2PA1015(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
1461	2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
1462	2SD1408(OY)	SI.TRANSISTOR		*

Δ	Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
Δ	T R A N S I Q1463 Q1501 Q1502 Q1503-04 Q1521 Q1541 Q1701 Q1702-03	S T O R DTC144ES-T 2SC3669(OY)-T DTC144ES-T 2PA1015(YG)-T BU508AFT 2SD1266(P) DTC144ES-T 2PA1015(YG)-T	DIGI TRANSISTOR SI.TRANSISTOR DIGI TRANSISTOR SI.TRANSISTOR SI.TRANSISTOR SI.TRANSISTOR DIGI TRANSISTOR SI.TRANSISTOR	н.оит	* * * * * *
	Q1761-62 Q1763-65 Q1851-52 Q1901 Q1902	2PC1815(YG)-T DTC144ES-T 2PC1815(YG)-T 2PC1815(YG)-T 2SA966(OY)-T	SI.TRANSISTOR DIGI TRANSISTOR SI.TRANSISTOR SI.TRANSISTOR SI.TRANSISTOR		* * *
	I C IC1201 IC1441 IC1461 IC1701 IC1702 IC1703 IC1704 IC1705	TA8759BN TDA3654 TA8859P M37204MC-A45SP MN1280-Q TC4066BP CAT35C104P UPD6326C	I.C.(MONO-ANA) I.C.(MONO-ANA) I.C. I.C.(MICRO-COMP) I.C.(DIGI-MOS) I.C.(DIGI-MOS) I.C.(MEMORY-OTH) I.C.(DIGI-MOS)		*
******	IC1706 IC1707	TA78M05P ST24C01B1	I.C. I.C.(EP-ROM)		*
	OTHERS				_
	DL1301 FR1466 FR1541 FR1542 FR1543 FR1544 FR1545	AEE4021-001 QRZ0054-820M QRH017J-100M QRH027J-1R8M QRH027J-1R0M QRH027J-1R0M QRH017J-1R0M	DELAY LINE F R F R F R F R F R F R	82 Ω 1/4W J 10 Ω 1W J 1.8 Ω 2W J 1 Ω 2W J 1 Ω 2W J 1 Ω 1W J	* * * *
$\overline{\Delta}$	FR1547 FR1560 FR1743 K1501 K1521 S1401 S1441 TU1001	QRZ0054-220M QRZ0054-4R7M QRZ0054-120M CE41433-001Z CE41169-002J2 QSL6A13-C01 QSL6A13-C01 CEEK471-A01	F R F R F R BEADS CORE BEADS CORE LEVER SWITCH LEVER SWITCH TUNER	22 Ω 1/4W J 4.7 Ω 1/4W J 12 Ω 1/4W J SERVICE SW V.CENTER SW	* * * *
***	X1301 X1302 X1501 X1701	CE40749-001J1 CE40668-001 CSB503F30-T2 CE41887-001J2	CRYSTAL CRYSTAL C RESONATOR CRYSTAL PIF PB ASSY	As follows	* * *

MAIN PW BOARD ASS'Y / CONJUNTO DE PWB PRINCIPAL

[(SMX-1010A-U2): AV-28S4EN/ENS]

≜ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
VARIAB R1012 R1207 R1216 R1305 R1309 R1315 R1504	LE RESIS QVPA603-223AZ QVPE611-103HZ QVPE611-303HZ QVPE611-102HZ QVPE611-103HZ QVPE611-501HZ	T O R V R(NOISE) V R(CONT.) V R(BRIGHT) V R(TINT) V R(DL GAIN) V R(PAL-C) V R(H.CENTER)	$\begin{array}{ccc} 22k\Omega & B \\ 10k\Omega & B \\ 10k\Omega & B \\ 30k\Omega & B \\ 1k\Omega & B \\ 10k\Omega & B \\ 500 & \Omega & B \end{array}$	*
RESIST R1445 R1446 R1448 R1449 R1457 R1469 R1470 R1471	O R QRG019J-391S QRG019J-561S QRX019J-2R7S QRX019J-2R2S QRG019J-821S QRG039J-270A QRG029J-561 QRG029J-471	OM R OM R MF R MF R OM R OM R OM R OM R OM R	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
R1511 R1515 R1518 R1521 R1522 R1523 R1524 R1525	QRG019J-331S QRG029J-270 QRG029J-101A QRD123J-220SX QRG029J-223 QRG019J-102S QRF074K-3R3 QRG019J-121S	OM R OM R OM R C R OM R OM R OM R OM R OM R OM R	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$) * ; ; ; ; ; ; ;
R1526 R1527 R1546 ⚠ R1561 ⚠ R1562 R1709 R1713 R1736	QRD129J-390S QRG029J-101A QRG029J-101A QRV141F-6341AY QRV141F-3901AY QRB089J-472 QRB089J-472 QRB089J-682	C R OM R OM R MF R MF R NETW.R NETW.R NET R	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$) * ; * ; * ; *
C A P A C I C1009 C1013 C1205 C1209 C1212 C1214 C1301 C1303	T O R QCZ0120-104MZ QCZ0120-104MZ QCZ0120-104MZ QFV71HJ-104MZ QFLC1HJ-103MZ QEN61HM-105Z QFLC1HJ-103MZ QFV71HJ-273MZ	C CAP. C CAP. C CAP. TF CAP. M CAP. BP E CAP. M CAP. TF CAP.	0.1μF 25V 7	7 *] *] * 4 *
C1304 C1306-08 C1312 C1313 C1320 C1322 C1323-24 C1325	QFLC1HJ-103MZ QFLC1HJ-103MZ QFLC1HJ-103MZ QCZ0120-104MZ QFV71HJ-104MZ QFV71HJ-104MZ QFLC1HJ-103MZ QFV71HJ-563MZ	M CAP. M CAP. M CAP. C CAP. TF CAP. TF CAP. M CAP. TF CAP.	0.01 μ F 50V 0.01 μ F 50V 0.01 μ F 50V 0.1 μ F 50V 0.1 μ F 50V 0.1 μ F 50V 0.1 μ F 50V 0.01 μ F 50V 0.01 μ F 50V 0.01 μ F 50V 0.01 μ F 50V 0.00 μ F	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
C1326-27 C1328 C1329 C1330 C1331 C1332 C1333 C1335	QFLC1HJ-103MZ QEN61HM-225Z QFV71HJ-563MZ QCT25CH-330Z QCT25CH-220Z QCT25CH-120Z QCT25CH-390Z QFLC1HJ-103MZ	M CAP. BP E CAP. TF CAP. C CAP. C CAP. C CAP. C CAP. M CAP.	2.2 µ F 50V V 0.056 µ F 50V 33 p F 50V 22 p F 50V 39 p F 50V 39 p F 50V	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
C1441 C1443	QFLC1HJ-103MZ QEHB1VM-108M	M CAP. E CAP.] * M *

	Part No.	Part Name	Description	Local
C A P A C C1444 C1445 C1448	I T O R QEHC1VM-107MZ QFLC2AJ-563MZ QEHC1HM-475MZ	E CAP. M CAP. E CAP.	100 μ F 35V M 0.056 μ F 100V J 4.7 μ F 50V M	*
C1450 C1461 C1462 C1463	QFLC2AJ-393MZ QFLC1HJ-223MZ QEM61HK-225MZ QFV71HJ-684MZ	M CAP. M CAP. E CAP. TF CAP.	0.039 µ F 100V J 0.022 µ F 50V J 2.2 µ F 50V K 0.68 µ F 50V J	* * *
C1465 C1468-69 C1501 C1503	QFLC1HJ-473MZ QEM61HK-475MZ QCZ0120-104MZ QFV71HJ-104MZ	M CAP. E CAP. C CAP. TF CAP.	0.047 μ F 50V J 4.7 μ F 50V K 0.1 μ F 25V Z 0.1 μ F 50V J	*
C1504 C1509 C1512 C1513 C1514	QFLC1HJ-472MZ QFLC1HJ-123MZ QFLC2AJ-183MZ QFLC1HJ-393MZ	M CAP. M CAP. M CAP. M CAP. E CAP.	4700 p F 50V J 0.012 µ F 50V J 0.018 µ F 100V J 0.039 µ F 50V J	* * *
△ C1522 △ C1523 △ C1524	QFZ0117-1001S QFZ0112-1382S QFLC2AJ-104MZ	MPP CAP. MPP CAP. M CAP.	10 μ F 50V K 1000 μ F1.4kVH ± 2.59 13800 μ F 2000V ± 3% 0.1 μ F 100V J	۰. *
△ C1525 C1526 C1527 C1528 △ C1533	QFP32GJ-123M QFZ0128-224S QFZ0128-393S QFZ0119-304S QFP32GJ-123M	PP CAP. MPP CAP. MPP CAP. MPP CAP. PP CAP.	0.012 µ F 400V J 0.22 µ F 400V 0.039 µ F 400V 0.3 µ F 25V Z 0.012 µ F 400V J	*
C1542 C1563 C1568 C1593	QEHB1VM-108M QFV71HJ-394MZ QFLC1HJ-103MZ QCT25CH-151Z	E CAP. TF CAP. M CAP. C CAP.	1000 µ F 35V M 0.39 µ F 50V J 0.01 µ F 50V J 150 p F 50V J	* * *
C1594 C1702 C1705 C1706	QFV71HJ-104MZ QCZ0120-104MZ QCT25CH-270Z QCT25CH-820Z	TF CAP. C CAP. C CAP. C CAP.	0.1 µ F 50V J 0.1 µ F 25V Z 27 p F 50V J 82 p F 50V J	* * *
C1707 C1708 C1711 C1712 C1713-14	QEB61HM-104MZ QFLC1HJ-333MZ QFLC1HJ-563MZ QFLC1HJ-103MZ QCT25CH-120Z	E CAP. M CAP. M CAP. M CAP. C CAP.		* * *
C1715 C1717 C1720	QCZ0120-104MZ QFLC1HJ-103MZ QFLC1HJ-103MZ	C CAP. M CAP. M CAP.	0.1 µ F 25V Z 0.01 µ F 50V J 0.01 µ F 50V J	* *
C1722 C1761 C1763 C1765 C1766 C1854-56	QCZ0120-104MZ QCT25CH-270Z QFLC1HJ-682MZ QCZ0120-104MZ QFV71HJ-474MZ QFV71HJ-474MZ	C CAP. C CAP. M CAP. C CAP. TF CAP. TF CAP.	0.1 µ F 25V Z 27 p F 50V J 6800 p F 50V J 0.1 µ F 25V Z 0.47 µ F 50V J 0.47 µ F 50V J	* * * *
T R A N S I T1301 T1302-03 T1304 T1501 T1521	F O R M E R CELT016-009J1 CELT025-015J1 CELT015-001J1 CE41970-001J1 CE40381-00A	DL.PHASE TRANSF. DISCRI TRANSF. IDENT TRANSF. DRIVE TRANSF. SIDE PIN TRANSF.		*
C O I L L1001-04 L1201 L1301 L1521 L1522 L1523 L1524	CELP026-8R2Z CELP027-120Z CELP026-8R2Z CELC901-056J6 CELC009-003 CE41883-001J1 CELC051-821	PEAKING COIL PEAKING COIL PEAKING COIL HEATER CHOKE CHOKE COIL LINEARITY COIL CHOKE COIL	8.2 μ H 12 μ H 8.2 μ H	*
L1541 L1542 L1701 L1702	CELC991-048J6 CELP002-272Z CELP027-120Z CELP026-470Z	HEATER CHOKE PEAKING COIL PEAKING COIL PEAKING COIL	2700 μ H 12 μ H 47 μ H	*

Δ	Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
	COIL L1703 L1761	CELP026-2R2Z CELP026-4R7Z	PEAKING COIL PEAKING COIL	2.2 μ H 4.7 μ H	*
	D I O D E D1001 D1201-03 D1441 D1442 D1443 D1461 D1462 D1463-64	RD33ES(B2)-T2 1SS133-T2 RD3.0ES(B2)-T2 1N4002ID-T3 MA4120(M)-T2 1N4002ID-T3 RD12E(B1)-T2 1SS133-T2	ZENER DIODE SI.DIODE ZENER DIODE SI.DIODE ZENER DIODE SI.DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE SI.DIODE		*
	D1465 D1501 D1502 D1503 D1505 D1506 D1521 D1522-23	MA700-T2 MA4091(M)-T2 MA4120(M)-T2 BAV21-T2 RD7.5ES(B2)-T2 1SS146-T2 BY228-20 BYW95B-20	SI.DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE SI.DIODE ZENER DIODE SI.DIODE SI.DIODE SI.DIODE		* * * *
	D1524 D1525 D1541 D1542-45 D1546 D1547 D1548 D1550-51	BYD33G-T3 RD27F(B1)-T3 BYD33G-T3 BYW95B-20 BYD33D-T3 1SS133-T2 RD4.3E(B2)-T2 1SS133-T2	SI.DIODE ZENER DIODE SI.DIODE SI.DIODE SI.DIODE SI.DIODE ZENER DIODE SI.DIODE		*
	D1552 D1553 D1591 D1592 D1593 D1701-02 D1703-04 D1705-14	1N4003-T2 MA4068(N)C1-T2 RD3.6ES(B1)-T2 1SS133-T2 1SS252-T2 1SS146-T2 MA700-T2 1SS133-T2	SI.DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE SI.DIODE SI.DIODE SI.DIODE SI.DIODE SI.DIODE SI.DIODE		*
	D1716 D1717 D1734 D1737 D1740-41 D1761 D1762 D1763	1SS146-T2 1SS133-T2 1SS133-T2 1SS133-T2 1SS133-T2 1SS146-T2 RD16ES(B3)-T2 1SS133-T2	SI.DIODE SI.DIODE SI.DIODE SI.DIODE SI.DIODE SI.DIODE ZENER DIODE SI.DIODE		* * * *
	D1764 D1765 D1851-53 D1854-56 D1857	RD6.2ES(B2)-T2 1SS133-T2 1SS133-T2 RD13JS(B)-T2 1SS133-T2	ZENER DIODE SI.DIODE SI.DIODE ZENER DIODE SI.DIODE		*
	T R A N S I Q1004 Q1201-03 Q1204 Q1205 Q1206 Q1207 Q1208 Q1301	S T O R DTC144ES-T 2PC1815(YG)-T 2PA1015(YG)-T DTC144ES-T 2PA1015(YG)-T DTC144ES-T DTA144ES-T 2SK301(P)-T	DIGI TRANSISTOR SI.TRANSISTOR SI.TRANSISTOR DIGI TRANSISTOR SI.TRANSISTOR DIGI.TRANSISTOR DIGI.TRANSISTOR DIGI.TRANSISTOR F.E.T.		* * * *
	Q1302-05 Q1307-08 Q1401 Q1402-03 Q1461 Q1462	DTC144ES-T DTC144ES-T DTC144ES-T 2PA1015(YG)-T 2PC1815(YG)-T 2SD1408(OY)	DIGI TRANSISTOR DIGI.TRANSISTOR DIGI TRANSISTOR SI.TRANSISTOR SI.TRANSISTOR SI.TRANSISTOR		* * * *

Δ	Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Loca1
Δ	T R A N S I Q1463 Q1501 Q1502 Q1503-04 Q1521 Q1541 Q1701 Q1702-03	S T O R DTC144ES-T 2SC3669(OY)-T DTC144ES-T 2PA1015(YG)-T BU508AFI 2SD1266(P) DTC144ES-T 2PA1015(YG)-T	DIGI TRANSISTOR SI.TRANSISTOR DIGI TRANSISTOR SI.TRANSISTOR SI.TRANSISTOR SI.TRANSISTOR DIGI TRANSISTOR SI.TRANSISTOR	н.оит	* * * * *
	Q1761-62 Q1763-65 Q1851-52 Q1901 Q1902	2PC1815(YG)-T DTC144ES-T 2PC1815(YG)-T 2PC1815(YG)-T 2SA966(OY)-T	SI.TRANSISTOR DIGI TRANSISTOR SI.TRANSISTOR SI.TRANSISTOR SI.TRANSISTOR		* * * *
	I C IC1201 IC1441 IC1461 IC1701 IC1702 IC1703 IC1704 IC1705	TA8759BN TDA3654 TA8859P M37204MC-A45SP MN1280-Q TC4066BP CAT35C104P UPD6326C	I:C.(MONO-ANA) I.C.(MONO-ANA) I.C. I.C.(MICRO-COMP) I.C.(DIGI-MOS) I.C.(DIGI-MOS) I.C.(MEMORY-OTH) I.C.(DIGI-MOS)		* * *
	IC1706 IC1707	TA78M05P ST24C01B1	I.C. I.C.(EP-ROM)		*
	OTHERS				*
A A A	DL1301 FR1466 FR1541 FR1542 FR1543 FR1544 FR1545	AEE4021-001 QRZ0054-820M QRH017J-100M QRH027J-1R8M QRH027J-1R0M QRH027J-1R0M QRH017J-1R0M	DELAY LINE F R F R F R F R F R F R	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	*
△	FR1547 FR1560 FR1743 K1501 K1521 S1401 S1441 TU1001	QRZ0054-220M QRZ0054-4R7M QRZ0054-120M CE41433-001Z CE41169-002J2 QSL6A13-C01 QSL6A13-C01 CEEK471-A01	F R F R F R BEADS CORE BEADS CORE LEVER SWITCH LEVER SWITCH TUNER	22 Ω 1/4W J 4.7 Ω 1/4W J 12 Ω 1/4W J SERVICE SW V.CENTER SW	:
	X1301 X1302 X1501 X1701	CE40749-001J1 CE40668-001 CSB503F30-T2 CE41887-001J2	CRYSTAL CRYSTAL C RESONATOR CRYSTAL PIF PB ASSY	As follows	* * *

PIF PW BOARD ASS'Y / CONJUNTO DE PWB DE PIF [(SMX0F002A-U2), AV-25S4EN/ENS, AV-28S4EN/ENS]

This P.W.Board Ass'y is included in the above main P.W.Board Ass'y. / Este conjunto de T. C. I. está incluído en el conjunto de T. C. I. principal mencionado previamente.

Δ	Symbol N	ło.	Part No.	Part Name	Descript	ion		Local
	VARI R137	АВ	LE RESI QVPA603-102AZ	STOR VR(VLEVEL)	1k Ω	В		
	CAPA	СІ	TOR					
	C111		QCT25CH-820Z	C CAP.	82 p F	50V	J	*
	C112		OCT25CH-101Z	C CAP.	100 p F	50V	J	*
	C113-14		OCT25CH-181Z	C CAP.	180 p F	50V	J	*
	C117		OCT25CH-4R0Z	C CAP.	4 p F	50V	J	*
	C118		QCT25CH-6R0Z	C CAP.	6 p F	50V	J	*
	C124		OFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1 µ F	50V	J	*
	C125		OFLC1HJ-123MZ	M CAP.	0.012 μ F	50V	J	*
	C127		QFLC1HJ-473MZ	M CAP.	0.047 μ F	50V	J	*
	C129		QEE61VK-474BZ	TAN.CAP.	0.47 μ F	35V	K	
	C134		QFLC1HK-683MZ	M CAP.	0.068 µ F	50V	K	*
	C705		OFV71HJ-124MZ	TF CAP.	0.12 µ F	50V	J	*
	C706		QFV71HJ-683MZ	TF CAP.	0.068 µ F	50V	J	*
	TRAN	SF	ORMER		***************************************	***************************************	·····	
	T101	-	CE40117-308	1ST PIF TRANS	F.			*
	T102		CELT001-301J1	C.W.TRANSFORM				*
	T104		CE41597-401	TRAP COIL	400 µ H			*
	T105		CELT022-001J1	FTZ TRAP TRANS				*
	COIL							
	L104		CELP037-1R5	PEAKING COIL	1,5 μ Η			*
	L105		CELP026-120Z	PEAKING COIL	12 μ H			*
	L106		CELP026-220Z	PEAKING COIL	22 µ H			+
	DIOD	E						
	D101		MA4056(H)-T2	ZENER DIODE				*
	D701		1SS133-T2	SI.DIODE				*
	TRAN	SI	STOR					
	Q101-04		2SC4502-T	SI.TRANSISTOR				*
	Q105		2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR				*
	Q106		2PA1015(YG)-T	SI.TRANSISTOR				*
	Q107		2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR				*
	Q108		2SC1959(Y)-T	SI.TRANSISTOR				*
	Q701		2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR				*
-	1 C							
	IC101		TDA3842	I.C.(MONO-ANA				*
	IC701		LA7210	I.C.(MONO-ANA)			
	отне	RS						
	CF101		TPS5.5MW	CERAMIC FILTE	R			*
	SF101		CE41706-401	SAW FILTER				
	X701		CSB500F9	CER.RESONATOR				*
					.,			

POWER PW BOARD ASS'Y / CONJUNTO DE PWB DE ENCENDIDO [(SMX-2003A-U2) : AV-25S4EN/ENS, AV-28S4ENS/ENS]

R2032	Δ	Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
R2002					3.3kΩ B	
R2002 QRF104K-3R9 UMF R 3.9 Ω 10W K R2003 QR6039J-562A OM R 5.6 kΩ 3 w J R2005 QRF104J-221 UMF R 220 Ω 10W J R2006 QRD123J-1015X C R 100 Ω 1/2W J R2007 QRM055K-R15 MP R 0.15 Ω 1/2W J R2010 QRX019J-2R25 MF R 2.2 Ω 1 W J R2010 QRX019J-2R25 MF R 2.2 Ω 1 W J R2010 QRX029J-6R8 MF R 6.8 Ω 2W J R2011 QR0123J-180SX C R 18 Ω 1/2W J R2011 QR0123J-180SX C R 18 Ω 1/2W J R2016 QRX019J-180SX C R 18 Ω 1/2W J R2016 QRX019J-180SX MF R 150kΩ 1/4W F R2017 QRX141F-150SAY MF R 150kΩ 1/4W F R2018 QR0039J-562A OM R 150kΩ 1/4W F R2018 QR0039J-183 OM R 150kΩ 3W J R2041 QR6029J-102 OM R 15kΩ 2W J R2044 QR6029J-102 OM R 15kΩ 2W J R2044 QR6029J-102 OM R 15kΩ 2W J R2044 QR6029J-180 OM R 15kΩ 3W J R2046 QR0039J-181 OM R 180 Ω 3W J R2046 QR0039J-181 OM R 180 Ω 3W J R2046 QR0039J-181 OM R 150 Ω 3W J R2046 QR0039J-181 OM R 150 Ω 3W J R2046 QR0039J-180 MF R 1.0 Ω 3W J R2049 QR0039J-180 MF R 1.0 Ω 1 MF R 1 MF R 1.0 Ω 1 MF R 1 MF R 1.0 Ω 1 MF R 1 MF R		RESIST	O R.		11441444444444444444444444444444444444	
R2003				UNF R	3.9 Ω 10W	к +
R2006						
R2007		R2005	QRF104J-221	UNF R		
R2009		R2006	QRD123J-101SX	C R	100 Ω 1/2W	J *
R2010		R2007	QRM055K-R15		0.15 Ω 5W	K
R2011			•			_
R2016			=			
R2017 QRV141F-1503AY MF R 150 k Ω 1/4M F R2018 QRG039J-562A OM R 5.6 k Ω 3 W J R2031 QR0123J-124SX C R 120 k Ω 1/2W J R2042 QRG029J-102 OM R 15 k Ω 3 W J R2042 QRG029J-102 OM R 15 k Ω 2W J R2044-45 QRG039J-181 OM R 180 Ω 3 W J R2046 QRX039J-181 OM R 180 Ω 3 W J R2046 QRX039J-180 OM F R 1.0 Ω 3 W J R2046 QRX039J-180 OM F R 1.0 Ω 3 W J R2049 QR0123J-331SX C R 3.30 Ω 1/2W J J Z Z Z Z Z Z Z Z		R2011	QRD123J-180SX	C R	18 Ω 1/2W	J +
R2018 QR6039J-162A OM R 120 kΩ 1/2W J			=			
R2031			•			
R2041			-			
R2042 QRG029J-102 OM R 1k Ω 2 W J R2044-45 QRG039J-181 OM R 180 Ω 3 W J R2046 QRX039J-180 MF R 1.0 Ω 3 W J R2049 QRD123J-331SX C R 330 Ω 1/2 W J R2049 QRD123J-331SX C R 8.2 MΩ 1 W J C A P A C I T O R A 22002 QF29036-104M MF CAP. 0.1 μ FAC250V M Δ C2006 QF29036-473M MF CAP. 0.047 μ FAC250V M Δ Δ C2007-10 QC29034-472A C CAP. 4700 p FAC400V P C2011 QEZ016-727M E CAP. 220 μ F 385V M C2013 GF20117-1501S MPP CAP. 1500 p F 2000V ± 2.5 % C2015 QEHC1EM-477MZ E CAP. 470 μ F 25V M C2017 QEM31M-476M E CAP. 47 μ F 35V M C2018-19 QFLC1HJ-393MZ M CAP. 0.39 μ F 50V J C2020 QFV71HJ-394MZ T F CAP. 0.300 p F 50V J			=			•
R2044-45 QRG039J-181 OM R 180 Ω 3 w J R2046 QRX039J-1R0 MF R 1.0 Ω 3 w J R2049 QRD123J-331SX C R 330 Ω 1/2 w J A R2051 QR20057-825 C R 8.2 MΩ 1 w J C A P A C I T O R Δ C2002 QF29036-104M MF CAP. 0.047 μ FAC250V M Δ C2007 QF29036-473M MF CAP. 0.047 μ FAC250V M Δ C2007-10 QC29034-472A C CAP. 4700 p FAC400V P C2011 QEZ0167-227M E CAP. 4700 p FAC400V P C2013 QFZ0117-1501S MPP CAP. 1500 p F 2000V ± 2.5% C2015 QEHCIEM-477MZ E CAP. 470 μ F 25V M M C2016 QEHCIEM-476M E CAP. 47 μ F 35V M C C2017 QEM51WH-476M E CAP. 47 μ F 35V M C C2018-19 QFLC1HJ-393MZ M CAP. 0.039 μ F 50V J D C2020 QFV71HJ-394MZ T CAP. 0.39 μ F 50V J D C20			-			v
R2046						· ·
R2049			•	*···		· ·
Δ R2051 QRZ0057-825 C R 8.2MΩ 1W J C A P A C I T O R Δ C2002 QFZ9036-104M MF CAP. 0.1 μ FAC250V M Δ C2006 QFZ9036-473M MF CAP. 0.047 μ FAC250V M Δ C2007-10 QCZ9034-472A C CAP. 4700 μ FAC400V P C2011 QEZ0167-227M E CAP. 220 μ F 365V M C2013 QFZ0117-1501S MPP CAP. 1500 μ F 2000V±2.5% C2015 QEHC1EM-477MZ E CAP. 470 μ F 25V M C2017 QEM51VM-476M E CAP. 47 μ F 35V M C2018-19 QFLC1HJ-393MZ M CAP. 0.039 μ F 50V J C2020 QFV71HJ-394MZ TF CAP. 0.39 μ F 50V J C2021 QFP31HG-102S PP CAP. 1000 μ F 50V G C2021 QFP31HG-102S PP CAP. 100 μ F 50V J C2031-32 QEH52CM-107M E CAP. 100 μ F 16V M C2031 QET62CM-107M E CAP. <		D2040	·	C B		
Δ C2002 QFZ9036-104M MF CAP. 0.1 μ FAC250V M Δ C2006 QFZ9036-473M MF CAP. 0.047 μ FAC250V M Δ C2007-10 QCZ9034-472A C CAP. 4700 p FAC400V P C2011 QEZ0167-227M E CAP. 220 μ F 385V M C2013 QFC0117-1501S MPP CAP. 1500 p F 2000V±2.5% C2015 QEHC1EM-477MZ E CAP. 470 μ F 25V M C2017 QEM51VM-476M E CAP. 47 μ F 35V M C2018-19 QFLC1HJ-393MZ M CAP. 0.039 μ F 50V J C2020 QFV71HJ-394MZ TF CAP. 0.39 μ F 50V J C2021 QFB31HG-102S PP CAP. 1000 p F 50V G C2021 QFF31HG-102S PP CAP. 1000 p F 50V J C2021 QFF31HG-102S PP CAP. 1000 p F 50V J C2021 QFF31HG-102S PP CAP. 1000 p F 50V J C2021 QFF31HG-102S PP CAP. 1000 p F 50V J	Δ					· ·
Δ C2002 QFZ9036-104M MF CAP. 0.1 μ FAC250V M Δ C2006 QFZ9036-473M MF CAP. 0.047 μ FAC250V M Δ C2007-10 QCZ9034-472A C CAP. 4700 p FAC400V P C2011 QEZ0167-227M E CAP. 220 μ F 385V M C2015 QEHC1EM-477MZ E CAP. 470 μ F 25V M C2017 QEM51VM-476M E CAP. 47 μ F 35V M C2018-19 QFLC1HJ-393MZ M CAP. 0.039 μ F 50V J C2020 QFV71HJ-394MZ TF CAP. 0.39 μ F 50V J C2021 QFB31HG-102S PP CAP. 1000 p F 50V G C2026 QFLC1HJ-332MZ M CAP. 3300 p F 50V J C2031-32 QEH52CM-107M E CAP. 100 μ F 160V M C2033 QCZ0122-332A C CAP. 3300 p F 500V K C2034 QCZ0122-332A C CAP. 1200 p F 200V K C2035 QEHC1HM-475MZ E CAP. 120 p F 200V <td< td=""><td></td><td>CAPACI</td><td>тов</td><td></td><td><u></u></td><td></td></td<>		CAPACI	тов		<u></u>	
Δ C2006	Λ			MF CAP	0 1 11 FAC250V	м *
Δ C2007-10					0.1 µ 1AC250V	
C2011 QEZ0167-227M E CAP. 220 μ F 385V M C2013 QFZ0117-1501S MPP CAP. 1500 p F 2000V ± 2.5%. C2015 QEHC1EM-477MZ E CAP. 470 μ F 25V M C2017 QEM51VM-476M E CAP. 47 μ F 35V M C2018-19 QFLC1HJ-393MZ M CAP. 0.039 μ F 50V J C2020 QFV71HJ-394MZ TF CAP. 1000 p F 50V G C2021 QFP31HG-102S PP CAP. 1000 p F 50V G C2026 QFLC1HJ-332MZ M CAP. 3300 p F 50V J C2031-32 QEH52CM-107M E CAP. 100 μ F 160V M C2033 QCZ0128-332A C CAP. 3300 p F 500V K C2034 QCZ012Z-12ZA C CAP. 1200 p F 200V K C2035 QEHC1HM-475MZ E CAP. 1200 p F 200V K C2037 QFLC1HJ-123MZ M CAP. 0.012 μ F 50V J C2038 QEHB1EM-108M E CAP. 1000 μ F 25V M C2040 QEHB1VM-338M E CAP. 3300 μ F 35V M C2040 QEHB1CM-106Z BP E CAP. 10μ F 16V M C2044 QCZ0128-332A C CAP. 3300 μ F 35V M C2044 QCZ0128-332A C CAP. 3300 μ F 50V J C2038 QEHC1HM-475MZ C CAP. 3300 μ F 50V J C2038 QEHC1HM-475MZ C CAP. 3300 μ F 50V J C2038 QEHS1CM-106Z BP E CAP. 10μ F 16V M C2044 QCZ0128-332A C CAP. 3300 μ F 35V M C2040 QEHS1CM-106Z BP E CAP. 10μ F 16V M C2044 QCZ0128-332A C CAP. 3300 μ F 50V K Δ C2052 QCZ9036-332M C CAP. 3300 μ F 50V K Δ C2052 QCZ9036-332M C CAP. 3300 μ F 50V K Δ C2054 QCZ9036-471M C CAP. 470 μ FAC400V K Δ C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 μ FAC400V K Δ C2051 CE42460-001J1 S M TRANSF CO I L L2001 CE42640-001J1 S M TRANSF CO I L L2001 CE4260-100J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2034-35 CELC026-100 CHOKE COIL 10 μ H						
C2015 QFL0117-1501S MPP CAP. 1500 p F 2000V ± 2.5% C2015 QEHC1EM-477MZ E CAP. 470 μ F 25V M C2018-19 QFLC1HJ-393MZ M CAP. 0.039 μ F 50V J C2020 QFV71HJ-394MZ TF CAP. 1000 p F 50V G C2021 QFP31HG-102S PP CAP. 1000 p F 50V G C2026 QFLC1HJ-332MZ M CAP. 3300 p F 50V J C2021 QFP31HG-107M E CAP. 3300 p F 50V J C2031-32 QEH52CM-107M E CAP. 3300 p F 50V K C2033 QC20128-332A C CAP. 3300 p F 50V K C2034 QC20122-122A C CAP. 1200 p F 2000V K C2035 QEHC1HM-475MZ E CAP. 1200 p F 50V M C2037 QFLC1HJ-123MZ M CAP. 0.012 μ F 50V J C2038 QEHB1EM-108M E CAP. 1.000 μ F 25V M C2040 QEHB1VM-338M E CAP. 3300 μ F 35V M C2042 QEN61CM-106Z BP E CAP. 3300 μ F 35V M C2044 QC20128-332A C CAP. 3300 μ F 35V M C2044 QC20128-332A C CAP. 3300 μ F 35V M C2044 QC20128-332A C CAP. 3300 μ F 36V M C2045 QEN61CM-106Z BP E CAP. 10 μ F 16V M C2046 QC20188-332A C CAP. 3300 p F 500V K C2055 QC29036-332M C CAP. 3300 p F 500V K C2056 QC29036-471M C CAP. 3300 p F 500V K C2055 QC29036-471M C CAP. 300 p FAC400V M Δ C2054 QC29036-471M C CAP. 470 p FAC400V K C2033 CELC901-100J6 HEATER CHOKE L2031 CELC901-100J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2034-35 CELC026-100 CHOKE COIL 10 μ H				E CAP.		
C2015 QEHC1EM-477MZ E CAP. 470 μ F 25V M C2017 QEM51VM-476M E CAP. 47 μ F 35V M C2018-19 QFLC1HJ-393MZ M CAP. 0.039 μ F 50V J C2020 QFV71HJ-394MZ TF CAP. 0.39 μ F 50V J C2021 QFP31HG-102S PP CAP. 1000 μ F 50V G C2026 QFLC1HJ-332MZ M CAP. 3300 μ F 50V J C2031-32 QEH52CM-107M E CAP. 100 μ F 160V M C2033 QC20122-122A C CAP. 1200 μ F 50V M C2034 QC70122-122A C CAP. 1200 μ F 50V M C2035 QEHC1HM-475MZ E CAP. 4.7 μ F 50V M C2037 QFLC1HJ-123MZ M CAP. 0.012 μ F 50V J C2038 QEHB1EM-108M E CAP. 100 μ F 25V M C2040 QEHB1VM-338M E CAP. 3300 μ F 50V J C2044 QC20128-332A C CAP. 3300 μ F 500V K			•			
C2017 QEM51VM-476M E CAP. 47 μ F 35V M C2018-19 QFLC1HJ-393MZ M CAP. 0.039 μ F 50V J C2020 QFV71HJ-394MZ TF CAP. 0.39 μ F 50V J C2021 QFP31HG-102S PP CAP. 1000 μ F 50V G C2026 QFLC1HJ-332MZ M CAP. 3300 μ F 50V J C2031-32 QEH52CM-107M E CAP. 100 μ F 160V M C2033 QCZ0128-332A C CAP. 3300 μ F 500V K C2034 QCZ0122-122A C CAP. 1200 μ F 2000V K C2035 QEHC1HM-475MZ E CAP. 4.7 μ F 50V M C2037 QFLC1HJ-123MZ M CAP. 0.012 μ F 50V J C2038 QEHB1VM-338M E CAP. 1000 μ F 25V M C2040 QEHB1VM-338M E CAP. 3300 μ F 35V M C2042 QEN61CM-106Z BP E CAP. 10 μ F 16V M C2044 QCZ0128-332A C CAP. 3300 μ F 500V K Δ C2054 QCZ9036-372M C CAP. 3300 μ F 500V K Δ C2054 QCZ9036-471M C CAP. 470 μ FAC400V K Δ C2055 QCZ9036-471M C CAP. <						
C2020 QFV71HJ→394MZ TF CAP. 0.39 μ F 50V J C2021 QFP31HG-102S PP CAP. 1000 p F 50V G C2026 QFLC1HJ→332MZ M CAP. 3300 p F 50V J C2031-32 QEH52CM-107M E CAP. 100 μ F 160V M C2033 QC20128-332A C CAP. 3300 p F 500V K C2034 QC20122-122A C CAP. 1200 p F 2000V K C2035 QEHC1HM-475MZ E CAP. 4.7 μ F 50V M C2037 QFLC1HJ-123MZ M CAP. 0.012 μ F 50V J C2038 QEHB1EM-108M E CAP. 1000 μ F 25V M C2040 QEHB1VM-338M E CAP. 3300 μ F 35V M C2042 QEN61CM-106Z BP E CAP. 10 μ F 16V M C2044 QC20128-332A C CAP. 3300 μ F 35V M Δ C2052 QC29036-332M C CAP. 3300 μ F 500V K Δ C2054 QC29036-471M C CAP. 3300 μ F AC400V K Δ C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 μ FAC400V K T R A N S F O R M E R Δ C2031 CELC901-100J6 HEATER CHOKE		C2017	QEM51VM-476M			M *
C2021 QFP31HG-102S PP CAP. 1000 p F 50V G C2026 QFLC1HJ-332MZ M CAP. 3300 p F 50V J C2031-32 QEH52CM-107M E CAP. 100 μ F 160V M C20333 QCZ0128-332A C CAP. 3300 p F 500V K C2034 QCZ0122-122A C CAP. 1200 p F 2000V K C2035 QEHC1HM-475MZ E CAP. 1200 p F 2000V K C2037 QFLC1HJ-123MZ M CAP. 0.012 μ F 50V J C2038 QEHB1EM-108M E CAP. 1000 μ F 25V M C2040 QEHB1VM-338M E CAP. 3300 μ F 35V M C2040 QEHB1VM-338M E CAP. 3300 μ F 35V M C2042 QEN61CM-106Z BP E CAP. 10 μ F 16V M C2044 QCZ0128-332A C CAP. 3300 p F 500V K Δ C2052 QCZ9036-332M C CAP. 3300 p F 500V K Δ C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V M Δ C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K Δ C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K Δ C2051 CE42460-001J1 S M TRANSF CO I L L2001 CELC005-2R5J7 CHOKE COIL L2031 CELC901-100J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2034-35 CELC026-100 CHOKE COIL 10 μ H D I O D E Δ D2001 D3S860 BRIDGE DIODE		C2018-19	QFLC1HJ-393MZ	M CAP.		J *
C2026 QFLC1HJ-332MZ M CAP. 3300 p F 50V J C2031-32 QEH52CM-107M E CAP. 100 μ F 160V M C2033 QCZ0128-332A C CAP. 3300 p F 500V K C2034 QCZ0122-122A C CAP. 1200 p F 2000V K C2035 QEHC1HM-475MZ E CAP. 1200 p F 2000V K C2037 QFLC1HJ-123MZ M CAP. 0.012 μ F 50V J C2037 QFLC1HJ-123MZ M CAP. 0.012 μ F 50V J C2038 QEHB1EM-108M E CAP. 1000 μ F 25V M C2040 QEHB1VM-338M E CAP. 3300 μ F 35V M C2040 QEHB1VM-338M E CAP. 3300 μ F 35V M C2042 QEN61CM-106Z BP E CAP. 10 μ F 16V M C2044 QCZ0128-332A C CAP. 3300 p F 500V K C2044 QCZ0128-332A C CAP. 3300 p F 500V K C2054 QCZ9036-332M C CAP. 3300 p F 500V K C2054 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V M C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K C2051 CE42460-001J1 S M TRANSF COIL TRANSFORMER TZ001 CELC005-2R5J7 CHOKE COIL 2.5 μ H L2031 CELC901-100J6 HEATER CHOKE L2031 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2034-35 CELC026-100 CHOKE COIL 10 μ H DIODE DIODE DIODE		C2020	QFV71HJ-394MZ	TF CAP.	0.39 μ F 50V	J *
C2031-32 QEH52CM-107M E CAP. 100 μ F 160V M C2033 QCZ0128-332A C CAP. 3300 μ F 500V K C2034 QCZ0122-122A C CAP. 1200 μ F 2000V K C2035 QEHC1HM-475MZ E CAP. 4.7 μ F 50V M C2037 QFLC1HJ-123MZ M CAP. 0.012 μ F 50V J C2038 QEHB1EM-108M E CAP. 1000 μ F 25V M C2040 QEHB1VM-338M E CAP. 3300 μ F 35V M C2042 QEN61CM-106Z BP E CAP. 10 μ F 16V M C2044 QCZ0128-332A C CAP. 3300 μ F 500V K Δ C2052 QCZ9036-332M C CAP. 3300 μ F 500V K Δ C2054 QCZ9036-332M C CAP. 3300 μ F AC400V M Δ C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 μ FAC400V K Δ C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 μ FAC400V K Δ C2051 CE42460-001J1 S M TRANSF CO I L L2001 CELC005-2R5J7 CHOKE COIL L2031 CELC901-100J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2034-35 CELC026-100 CHOKE COIL D I O D E Δ D2001 D3SB60 BRIDGE DIODE		C2021	QFP31HG-102S	PP CAP.		G
C2033 QCZ0128-332A C CAP. 3300 p F 500V K C2034 QCZ0122-122A C CAP. 1200 p F 2000V K C2035 QEHC1HM-475MZ E CAP. 4.7 μ F 50V M C2037 QFLC1HJ-123MZ M CAP. 0.012 μ F 50V J C2038 QEHB1EM-108M E CAP. 1000 μ F 25V M C2040 QEHB1VM-338M E CAP. 3300 μ F 35V M C2042 QEN61CM-106Z BP E CAP. 10 μ F 16V M C2044 QCZ0128-332A C CAP. 3300 p F 500V K Δ C2052 QCZ9036-332M C CAP. 3300 p F 500V K Δ C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V M Δ C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K T R A N S F O R M E R Δ T2001 CELC005-2R5J7 CHOKE COIL 2.5 μ H L2031 CELC901-100J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2034-35 CELC026-100 CHOKE COIL 10 μ H D I O D E Δ D2001 D3SB60 BRIDGE DIODE		C2026	QFLC1HJ-332MZ		3300 p F 50V	J *
C2034 QCZ0122-122A C CAP. 1200 p F 2000V K C2035 QEHC1HM-475MZ E CAP. 4.7 μ F 50V M C2037 QFLC1HJ-123MZ M CAP. 0.012 μ F 50V J C2038 QEHB1EM-108M E CAP. 1000 μ F 25V M C2040 QEHB1VM-338M E CAP. 3300 μ F 35V M C2042 QEN61CM-106Z BP E CAP. 10 μ F 16V M C2044 QCZ0128-332A C CAP. 3300 p F 500V K Δ C2052 QCZ9036-332M C CAP. 3300 p F 500V K Δ C2054 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V M Δ C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K Δ C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K Δ C2051 CE42460-001J1 S M TRANSF CO I L L2001 CELC005-2R5J7 CHOKE COIL 2.5 μ H L2031 CELC901-100J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2034-35 CELC026-100 CHOKE COIL 10 μ H D I O D E Δ D2001 D3SB60 BRIDGE DIODE		C2031-32	QEH52CM-107M		100 μ F 160V	M *
C2035 QEHC1HM-475MZ E CAP. 4.7 μ F 50V M C2037 QFLC1HJ-123MZ M CAP. 0.012 μ F 50V J C2038 QEHB1EM-108M E CAP. 1000 μ F 25V M C2040 QEHB1VM-338M E CAP. 3300 μ F 35V M C2042 QEN61CM-106Z BP E CAP. 10 μ F 16V M C2044 QCZ0128-332A C CAP. 3300 p F 500V K C2052 QCZ9036-332M C CAP. 3300 p F AC400V M Δ C2054 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K Δ C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K T R A N S F O R M E R T T2001 CELC005-2R5J7 CHOKE COIL 2.5 μ H L2031 CELC901-100J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2034-35 CELC026-100 CHOKE COIL 10 μ H D I O D E Δ D2001 D3SB60 BRIDGE DIODE			QCZ0128-332A		3300 p F 500V	K *
C2037 QFLC1HJ-123MZ M CAP. 0.012 μ F 50V J C2038 QEHB1EM-108M E CAP. 1000 μ F 25V M C2040 QEHB1VM-338M E CAP. 3300 μ F 35V M C2042 QEN61CM-106Z BP E CAP. 10 μ F 16V M C2044 QCZ0128-332A C CAP. 3300 μ F 500V K Δ C2052 QCZ9036-332M C CAP. 3300 μ F AC400V M Δ C2054 QCZ9036-471M C CAP. 470 μ FAC400V K Δ C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 μ FAC400V K C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 μ FAC400V K T R A N S F O R M E R Δ T2001 CELC005-2R5J7 CHOKE COIL 2.5 μ H L2031 CELC901-100J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2034-35 CELC026-100 CHOKE COIL 10 μ H D I O D E Δ D2001 D3SB60 BRIDGE DIODE			-		<u> </u>	
C2038 QEHB1EM-108M E CAP. 1000 μ F 25V M C2040 QEHB1VM-338M E CAP. 3300 μ F 35V M C2042 QEN61CM-106Z BP E CAP. 10 μ F 16V M C2044 QCZ0128-332A C CAP. 3300 p F 500V K Δ C2052 QCZ9036-332M C CAP. 3300 p FAC400V M Δ C2054 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K Δ C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K Δ C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K Δ C2051 CE42460-001J1 S M TRANSF CO I L L2001 CELC005-2R5J7 CHOKE COIL 2.5 μ H L2031 CELC901-100J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2034-35 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2034-35 CELC026-100 CHOKE COIL 10 μ H D I O D E Δ D2001 D3SB60 BRIDGE DIODE			-			
C2040 QEHB1VM-338M E CAP. 3300 μ F 35V M C2042 QEN61CM-106Z BP E CAP. 10 μ F 16V M C2044 QCZ0128-332A C CAP. 3300 p F 500V K Δ C2052 QCZ9036-332M C CAP. 3300 p FAC400V M Δ C2054 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K Δ C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K Δ C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K T R A N S F O R M E R Δ T2001 CE42460-001J1 S M TRANSF C O I L L2001 CELC005-2R5J7 CHOKE COIL 2.5 μ H L2031 CELC901-100J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2034-35 CELC026-100 CHOKE COIL 10 μ H D I O D E Δ D2001 D3SB60 BRIDGE DIODE		C2037	QFLC1HJ-123MZ	M CAP.	0.012 μ F 50V	J *
C2040 QEHB1VM-338M E CAP. 3300 μ F 35V M C2042 QEN61CM-106Z BP E CAP. 10 μ F 16V M C2044 QCZ0128-332A C CAP. 3300 p F 500V K Δ C2052 QCZ9036-332M C CAP. 3300 p FAC400V M Δ C2054 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K Δ C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K Δ C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K T R A N S F O R M E R Δ 12001 CE42460-001J1 S M TRANSF C O I L L2001 CE42460-100J6 HEATER CHOKE L2031 CELC901-100J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2034-35 CELC026-100 CHOKE COIL 10 μ H D I O D E Δ D2001 D3SB60 BRIDGE DIODE		C2038	OEHB1EM-108M	E CAP.	1000 u F 25V	м +
C2044 QCZ0128-332A C CAP. 3300 p F 500V K Δ C2052 QCZ9036-332M C CAP. 3300 p FAC400V M Δ C2054 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K Δ C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K T R A N S F O R M E R Δ T2001 CE42460-001J1 S M TRANSF CO I L L2001 CELC005-2R5J7 CHOKE COIL 2.5 μ H L2031 CELC901-100J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2034-35 CELC026-100 CHOKE COIL 10 μ H D I O D E Δ D2001 D3SB60 BRIDGE DIODE						M +
Δ C2052 QCZ9036-332M C CAP. 3300 p FAC400V M Δ C2054 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K Δ C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K T R A N S F O R M E R Δ T2001 CE42460-001J1 S M TRANSF C O I L L2001 CELC005-2R5J7 CHOKE COIL L2031 CELC901-100J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2034-35 CELC026-100 CHOKE COIL D I O D E Δ D2001 D3SB60 BRIDGE DIODE		C2042	QEN61CM-106Z	BP E CAP.	10 μ F 16V	M *
Δ C2054 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K Δ C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K T R A N S F O R M E R Δ T2001 CE42460-001J1 S M TRANSF C O I L L2001 CELC005-2R5J7 CHOKE COIL L2031 CELC901-100J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 CHOKE COIL L2034-35 CELC026-100 CHOKE COIL D I O D E Δ D2001 D3SB60 BRIDGE DIODE		C2044	QCZ0128-332A	C CAP.	3300 p F 500V	Κ *
Δ C2055 QCZ9036-471M C CAP. 470 p FAC400V K T R A N S F O R M E R Δ T2001 CE42460-001J1 S M TRANSF C O I L L2001 CELC005-2R5J7 CHOKE COIL 2.5 μ H L2031 CELC901-100J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2034-35 CELC026-100 CHOKE COIL 10 μ H D I O D E Δ D2001 D3SB60 BRIDGE DIODE	Δ	C2052	QCZ9036-332M		3300 p FAC400V	M *
T R A N S F O R M E R Δ T2001 CE42460-001J1 S M TRANSF C O I L L2001 CELC005-2R5J7 CHOKE COIL 2.5 μ H L2031 CELC901-100J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2034-35 CELC026-100 CHOKE COIL 10 μ H D I O D E Δ D2001 D3SB60 BRIDGE DIODE					<u> </u>	
Δ T2001 CE42460-001J1 S M TRANSF C O I L L2001 CELC005-2R5J7 CHOKE COIL 2.5 μ H L2031 CELC901-100J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2034-35 CELC026-100 CHOKE COIL 10 μ H D I O D E Δ D2001 D3SB60 BRIDGE DIODE	\triangle	C2055	QCZ9036-471M	C CAP.	470 p FAC400V	K *
C O I L L2001 CELC005-2R5J7 CHOKE COIL 2.5 μ H L2031 CELC901-100J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2034-35 CELC026-100 CHOKE COIL 10 μ H D I O D E Δ D2001 D3SB60 BRIDGE DIODE	Λ			S M TRANSF		*
L2001 CELC005-2R5J7 CHOKE COIL 2.5 μ H L2031 CELC901-100J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2034-35 CELC026-100 CHOKE COIL 10 μ H D I O D E Δ D2001 D3SB60 BRIDGE DIODE						
L2031 CELC901-100J6 HEATER CHOKE L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2034-35 CELC026-100 CHOKE COIL 10 μ H D I O D E Δ D2001 D3SB60 BRIDGE DIODE			CFI C005-2R5.17	CHOKE COTI	2 5 n H	•
L2033 CELC901-046J6 HEATER CHOKE L2034-35 CELC026-100 CHOKE COIL 10 μ H D I O D E Δ D2001 D3SB60 BRIDGE DIODE					ε.ο μ ···	*
L2034-35 CELC026-100 CHOKE COIL 10 μ H D I O D E Δ D2001 D3SB60 BRIDGE DIODE						
△ D2001 D3SB60 BRIDGE DIODE					10 μ Η	*
△ D2001 D3SB60 BRIDGE DIODE		DIODE				***************************************
DAGA BYDAAN TA CT DIOCE	ΔÌ		D3SB60	BRIDGE DIODE		
		D2002	BYD33M-T3	SI.DIODE		*
D2003 RD3.0F(B2)-T3 ZENER DIODE		D2003	RD3.0F(B2)-T3	ZENER DIODE		

Æ	Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
	DIODE				
	D2006	BYD33D-T3	SI.DIODE		*
	D2031	BY229-600	SI.DIODE		*
	D2032	RD6.2ES(B2)-T2	ZENER DIODE		
	D2033	BYV28-200-20	SI.DIODE		*
	D2034	BYW29-100	SI.DIODE		*
	D2036	BYD33M-T3	SI.DIODE		*
	TRANSI	STOR			
	02001	SGSIF444	SI.TRANSISTOR		•
	02002	2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
	02031-32	2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
	Q2033	2SC2229(OY)-T	SI.TRANSISTOR		*
	I C				
	IC2001	TEA2261	I.C.		*
Δ	IC2002	CNY17F-C1	I.C.(PH.COUPLER)	*
	OTHERS				
Λ	LF2001	CE41890-001J2	LINE FILTER		•
$\overline{\mathbb{A}}$	TH2001	CE41884-001J1	W-P.THERMISTOR		*

CRT SOCKET PW BOARD ASS'Y / CONJUNTO DE PWB DE SOQUETE CRT [(SMX-3002A-U2) : AV-25S4EN/ENS, AV-28S4EN/ENS]

Δ	Symbol No.	Part No.	Part Name	Description		Local
	V A R I A B R3107 R3108 R3109 R3113 R3114	LE RESIST QVPE805-102H QVPE805-102H QVPE805-102H QVPE805-301H QVPE805-301H	O R V R(G CUT OFF) V R(R CUT OFF) V R(B CUT OFF) V R(G DRIVE) V R(R DRIVE)	1k Ω B 1k Ω B 1k Ω B 300 Ω B 300 Ω B		
	RESIST R3116-18 R3119-21	O R QRG029J-153A QRG029J-223A	OM R OM R	15kΩ 2W 22kΩ 2W	J J	*
*******	C A P A C I C3106 C3113	T O R QCZ0118-104M QFZ0097-223M	C CAP. MM CAP.	0.1 μ F 25V 0.022 μ F 1250V	Z K	*
Market Transport	C O I L L3101-03 L3104-06	CELP026-271Z CELP026-390Z	PEAKING COIL PEAKING COIL	270 μ H 39 μ H		*
	D I O D E D3151	1SS133-T2	SI.DIODE			*
	T R A N S I Q3101-03 Q3104-06 Q3151 Q3152-53 Q3154	S T O R 2PC1815(YG)-T 2SC4544-C1 DTC144ES-T 2SK301(P)-T 2PA1015(YG)-T	SI.TRANSISTOR SI.TRANSISTOR DIGI TRANSISTOR F.E.T. SI.TRANSISTOR			* *
<u> </u>	OTHERS	CE41603-001J1	CRT SOCKET			*

AUDIO AUX PW BOARD ASS'Y / CONJUNTO DE PWB DE AUX [(SMX-6031A-U2): AV-25S4EN/ENS, AV-28S4EN/ENS]

⚠ Symbol No.	Part No.	Part Name	Descripti	on		Local
RESIST R6006	O R QRG019J-121S	OM R	120 Ω	1W	J	*
C A P A C I C6003	T O R QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 μ F	50V	J	*
D I O D E D6001-03 D6005-08	1SS133-T2 1SS133-T2	SI.DIODE SI.DIODE				***
T R A N S I Q6001 Q6002	S T O R 2PA1015(YG)-T 2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR SI.TRANSISTOR				
I C IC6001	L7805ABV	I.C(MONO-ANA)				-
OTHERS	ICP-N15-Y	I.C.PROTECT		***************************************		*

FRONT CONTROL PW BOARD ASS'Y / CONJUNTO DE PWB DE CONTROL FRONTAL [(SMX-8002A-U2) : AV-25S4EN/ENS, AV-28S4EN/ENS]

∆ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
C A P A C C8002	I T O R QCZ0118-104M	C CAP.	0.1μF 25V Z	*
DIODE				
D8001	GL3ED8	L.E.D.2(G+R)	POWER	
D8002	SLR-342DU3F	L.E.D.(ÒRG)	TIMER	*
D8003	SLR-342MG3F	L.E.D.(GRN)	STEREO/BILINGUAL	*
D8004	SLR-342YY3F	L.E.D.(YLW)	S-INPUT SELECT	*
D8005	1SS133-T2	SI.DIODE		*
TRANS	ISTOR			***************************************
08001	DTC144ES-T	DIGI TRANSISTOR		*
08002-03	DTA144ES-T	DIGI.TRANSISTOR		*
Q8004-09	DTC144ES-T	DIGI TRANSISTOR		*
I C				
IC8001	GP1U781Q	IFR DETECT UNIT		
OTHER	S			
S8001	QSP4H11-C03	PUSH SWITCH	POWER	*

SIDE CONTROL PW BOARD ASS'Y / CONJUNTO DE PWB DE CONTROL LATERAL [(SMX-8052A-U2) : AV-25S4EN/ENS, AV-28S4EN/ENS]

Local	Description	Part Name	Part No.	⚠ Symbol No.
				COIL
*	27 μ H	PEAKING COIL	CELP017-270Y	L8051
*	F	LEAD CORE	CE41832-001	L8052
*	27 դ ዘ	PEAKING COIL	CELP017-270Y	L8053
*	5.6 น ዘ	PEAKING COIL	CELP017-5R6Y	L8054-55
*	•	LEAD CORE	CE41832-001	L8056
				DIODE
*		SI.DIODE	1SS133-T2	D8051-56
		797777777777777777777777777777777777777		OTHERS
*		MINI CONNECTOR	OMD2B04-001	J8051
*		JACK	ČEMN011-001	J8052
*		JACK	CEMN011-002	J8053
*		JACK	CEMN011-003	J8054
		HEADPHONE JACK	AX49607-004	J8055
	EXT/S-IN	PUSH SWITCH	CESP001-001	S8051
	PR DOWN/UP	PUSH SWITCH	CESP001-001	S8052
	VOL ±	PUSH SWITCH	CESP001-001	S8053

LINE FILTER PW BOARD ASS'Y / CONJUNTO DE PWB DE FILTRO DE LINEA [(SMX-9001A-U2) : AV-25S4EN/ENS, AV-28S4EN/ENS]

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
C A P A C △ C9902	I T O R QFZ9035-474M	MM CAP.	0.47 μ FAC250V M	*
OTHER A F9901 A LF9901	S QMF51D2-3R15J1 CE42209-00AJ1	FUSE LINE FILTER	T3.15AH	*
⚠ S9901	QSP2J21-C02	PUSH SWITCH	MAIN POWER	

AUDIO PW BOARD ASS'Y / CONJUNTO DE PWB DE AUDIO [(SMX0A603A-U2) : AV-25S4EN/ENS, AV-28S4EN/ENS]

Loc		on	Description	Part Name	Part No.	Symbol No.
			5kΩ 5kΩ	V R(PHASE) V R(SEPARATION)	O R QVPE611-502HZ QVPE611-502HZ	RESIST R137 R145
	J	50V	8200 p F	M CAP.	QFLC1HJ-822MZ	C A P A C I C137
	J J	50V 50V	0.1μF 0.1μF	M CAP. M CAP.	QFLC1HJ-104MZ OFLC1HJ-104MZ	C138 C157-58
	j	50V	0.47 μ F	TF CAP.	OFV71HJ-474MZ	C307
	J	50V	0.01 μ F	M CAP.	QFLC1HJ-103MZ	C407
	J	50V	68 p F	C CAP.	QCT25CH-680Z	C409
	J J	50V 50V	0.056 μ F 0.047 μ F	M CAP. TF CAP.	QFLC1HJ-563MZ QFV71HJ-473MZ	C421 C454
	J	50V	4700 p F	M CAP.	QFLC1HJ-472MZ	C473-74
	J	50V	2700 p F	M CAP.	QFLC1HJ-272MZ	C475-76
	M	16V	10 μ F	BP E CAP.	QEN61CM-106Z	C477-78
	J M	50V 50V	0.033 μ F 1 μ F	M CAP. BP E CAP.	QFLC1HJ-333MZ QEN61HM-105Z	C479-80 C482-83
	j	50V	0.1μF	TF CAP.	QFV71HJ-104MZ	C603
	J	50V	5600 p F	M CAP.	QFLC1HJ-562MZ	C604
	J	50V	0.68 μ F	TF CAP.	QFV71HJ-684MZ	C605
	M	50V	1 μ F	BP E CAP.	QEN61HM-105Z	C606
	J M	50V 50V	0.1 μ F 2.2 μ F	TF CAP. BP E CAP.	QFV71HJ~104MZ	C607 C608
	Ĵ	50V	2.2 μ Γ 0.1 μ F	TF CAP.	QEN61HM-225Z QFV71HJ-104MZ	C609-10
	j	50V	5600 p F	M CAP.	OFLC1HJ-562MZ	C611
	J	50V	5600 p F	M CAP.	QFLC1HJ-562MZ	C612
	J	50V	0.1μΕ	TF CAP.	QFV71HJ-104MZ	C613-14
	М	50V	2.2 µ F	BP E CAP.	QEN61HM-225Z	C615
	J M	50V 50V	0.1 μ F 1 μ F	TF CAP. BP E CAP.	QFV71HJ-104MZ	C616
	Ĵ	50V	1800 p F	M CAP.	QEN61HM-105Z OFLC1HJ-182MZ	C617 C618
	Ĵ	50V	2200 p F	M CAP.	QFLC1HJ-222MZ	C619-20
	M	50V	2.2 µ F	BP E CAP.	QEN61HM-225Z	C701-02
	j	50V	0.068 µ F	TF CAP.	QFV71HJ-683MZ	C703-04
	J J	50V 50V	0.27μF 1500pF	TF CAP. M CAP.	QFV71HJ-274MZ QFLC1HJ-152MZ	C705-06 C707-08
	J	50V	0.022 μ F	M CAP.	QFLC1HJ-223MZ	C709-10
	j	50V	0.12 μ F	TF CAP.	OFV71HJ-124MZ	C755-56
	M	35V	1000 µ F	E CAP.	QETB1VM-108	C757-58
	M	35V	2200 μ F	E CAP.	QETB1VM-228	C761
				CW TRANSF	ORMER CELT039-303J1	TRANSF
						COIL
			10 µ H	PEAKING COIL	CELP026-100Z	L101
			1.2 μ H	PEAKING COIL	CELP026-1R2Z	L102
			10 µ H 5 . 6 µ H	PEAKING COIL PEAKING COIL	CELP027-100Z CELP026-5R6Z	L401 L402
			10 μ H	PEAKING COIL	CELP026-100Z	L451-52
						DIODE
				ZENER DIODE	RD8.2E(B3)-T2	D601
				SI.DIODE ZENER DIODE	1SS146-T2	D602
				SI.DIODE	RD6.2ES(B2)-T2 1SS133-T2	D701 D702-05
				ZENER DIODE	RD33ES(B1)-T2	D751-52
					STOR	TRANSI
				SI.TRANSISTOR	2SC1906-T	Q102
				SI.TRANSISTOR	2PA1015(YG)-T	Q105
				SI.TRANSISTOR DIGI.TRANSISTOR	2PA1015(YG)-T DTC323TS-T	Q301 Q302-03
				SI.TRANSISTOR	2PC1815(YG)-T	0401-04
				SI.TRANSISTOR	2PC1815(YG)-T	Q751

⚠	Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
	I C				
	IC101-02	TDA9800	I.C.(MONO-ANA)		*
	IC301	TDA8415	I.C.(MONO-ANA)		*
	IC401	CF70088	I.C.(DIGI-MOS)		*
	IC402	SM5840HP	I.C.(DIGI-MOS)		*
	IC403	TDA1312A	I.C.(MONO-ANA)		*
	IC404	LMT324N	I.C. (MONO-ANA)		*
	IC405	MN1280-0	I.C.(DIGI-MOS)		*
	IC601	TDA7344SJ	I.C.(DIGI-OTHÉR)		*
	IC701-02	BA15218N	I.C.(M)		*
	IC703	TA8200AH	I.C.(MÓNO-ANA)		*
	OTHERS	3			
	CF101-02	A75088-C	CERAMIC FILTER		*
	CF107-08	SFE5.74MC2	CERAMIC TRAP		*
	CF152	TPS5.5MD	CERAMIC FILTER		*
Δ	FR460	ORZ0054-470M	F R	47 Ω 1/4W J	*
Æ	FR601	ORZ0054-820M	FR	82 Ω 1/4W J	*
Δ	FR719	ORZ0054-470M	FR	47 Ω 1/4W J	*
	SF101	CE41911-201J1	SAW FILTER		+
	X301	CE42298-001J1	X TAL		*
	X401	CE42299-001J1	CRYSTAL		*

VNR & RGB SWITCH PW BOARD ASS'Y / CONJUNTO DE PWB DE INTERRUPTOR DE VNR Y RGB [(SMX0N002A-U2), AV-25S4EN/ENS, AV-28S4EN/ENS]

Local		n .	Descriptio	Part Name	Part No.	Symbol No.
					TOR	CAPACI
*	J	50V	0.01 µ F	M CAP.	QFLC1HJ-103MZ	C102
*	J	50V	0.01 μ F	M CAP.	OFLC1HJ-103MZ	C104
*	J	50V	0.01 μ F	M CAP.	QFLC1HJ-103MZ	C212
						COIL
*			33 μ Н	PEAKING COIL	CELP026-330Z	L101
						DIODE
*				ZENER DIODE	MA4062(M)-T2	D101
*				SI.DIODE	1SS133-T2	D102
*				ZENER DIODE	MA4062(M)-T2	D103
*				SI.DIODE	1SS133-T2	D104
*				ZENER DIODE	MA4062(M)-T2	D105
*				SI.DIODE	1SS133-T2	D106-07
				ZENER DIODE	RD18ES(B3)-T2	D108
				ZENER DIODE	RD3.6ES(B1)-T2	D109
	***************************************		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		STOR	TRANSI
*				DIGI TRANSISTOR	DTC144ES-T	0101-04
*				SI.TRANSISTOR	2PC1815(YG)-T	0105
*				DIGI TRANSISTOR	DTC144EŠ-T	Q106
*				SI.TRANSISTOR	2PA1015(YG)-T	Q107-10
*				SI.TRANSISTOR	2PC1815(YG)-T	Q111
*				SI.TRANSISTOR	2PC1815(YG)-T	Q113-15
*				SI.TRANSISTOR	2PC1815(YG)-T	Q201-03
*				SI.TRANSISTOR	2PC1815(YG)-T	Q208
						I C
*				I.C.(DIGI-MOS)	TC4053BP	IC101
*				I.C.(M)	AN5860	IC102

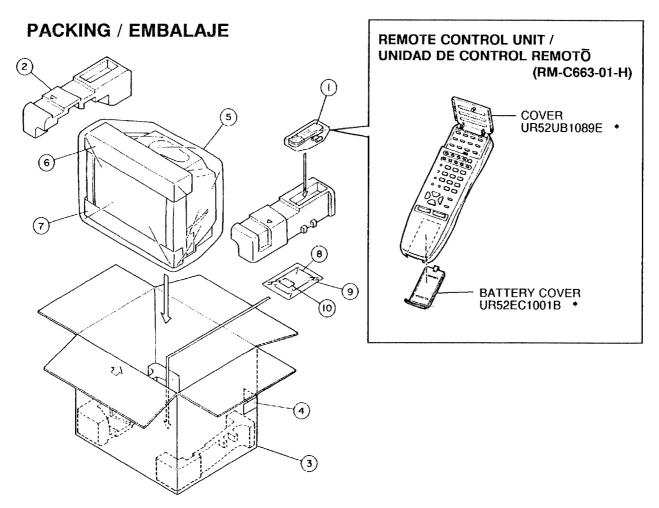
AV SELECTOR PW BOARD ASS'Y / CONJUNTO DE PWB DE SELECTOR AV [(SMX0S031A(U) : AV-25S4EN/ENS, AV-28S4EN/ENS]

∆ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
RESIS				
R112	QRG019J-101S	OM_R	100 Ω 1W	J
R114	QRD123J-271SX	C R	270 Ω 1/2W	j
R153	QRD123J-221SX	C R	220 Ω 1/2W	j
R204 R205	QRG019J-101S QRD123J-271SX	OM R C R	$100~\Omega~1W$ $270~\Omega~1/2W$	J
R257	QRD123J-221SX	C R	270 Ω 1/2W 220 Ω 1/2W	J J
CAPAC C103	1 T O R OEN61CM-107Z	BP E CAP.	100 μ F 16V	М
C109	QEKC1CM-476MZ	E CAP.	47 μ F 16V	M
C122	NCF21EZ-104AY	CHIP C CAP.	0.1 µ F 25V	Z
C125	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 µ F 50V	J
C152	NCF21EZ-104AY	CHIP C CAP.	0.1μF 25V	Z
C159-62	NCB21HK-472AY	CHIP CAP.	4700 p F 50V	K
C171-73	NCTO3CH-102AY	CHIP CAP.	1000 p F 1600V	H
C204	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01μF 50V	J
C255-58	NCB21HK-472AY	CHIP CAP.	4700 p F 50V	Ķ
C302	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 µ F 50V	j
C403 C407	QFLC1HJ-103MZ	M CAP. CHIP C CAP.	0.01 µ F 50V	J Z
C501	NCF21EZ-104AY QEN51AM-227	BP E CAP.	0.1μF 25V 220μF 10V	Z M
C501 C502	NCTO3CH-120AY	CHIP CAP.	220 μ F 10V 12 p F 1600V	m H
C506-07	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 µ F 50V	j
C513	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 μ F 50V	j
C515	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 µ F 50V	J
C524	NCTO3CH-220AY	CHIP CAP.	22 p F 1600V	H
C525	QAT3112-200A	TRIM.CAP.	20 p F	
C527	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 μ F 50V	J
C530	NCT03CH-330AY	CHIP CAP.	33 p F 1600V	H
C533	NCF21EZ-104AY	CHIP C CAP.	0.1μF 25V	Z
C534	QEN61CM-476Z	BP E CAP.	47 μ F 16V	M
C535	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 μ F 50V	J
C537	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 μ F 50V	J
C538	NCTO3CH-220AY	CHIP CAP.	22 p F 1600V	H
C540-42	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 μ F 50V	J
C602	NCTO3CH-270AY	CHIP CAP.	27 p F 1600V 18 p F 1600V	H
C603 C605	NCT03CH-180AY OFLC1HJ-103MZ	CHIP CAP. M CAP.	0.01 μ F 50V	H J
C608	NCTO3CH-390AY	CHIP CAP.	39 p F 1600V	H
C609	QAT3112-200A	TRIM.CAP.	20 p F	••
C610	NCT03CH-270AY	CHIP CAP.	27 p F 1600V	H
C611	OCT25CH-7ROAZ	C CAP.	7.0 p F 50V	J
C615	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 μ F 50V	j
C709	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 μ F 50V	Ĵ
C710	QCT25CH-820Z	C CAP.	82 p F 50V	J
C711	QCT25CH-8R0AZ	C CAP.	8.0 p F 50V	J
C712	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 μ F 50V	J
C714	NCT03CH-470AY	CHIP CAP.	47 p F 1600V	Н
C715	QAT3112-200A	TRIM.CAP.	20 p F	
TRANS	FORMER			
T501	CE42107-001	DELAY LINE		
T601	CELT015-007	BELL TRANSF.		
T702	CELT030-003	B.PASS TRANSF.		
COIL	0544605 5-:	1 F 4 B AA		
L151	CE41832-001	LEAD CORE		
L152-55	CELP017-5R6Y	PEAKING COIL	5.6 μ H	
L251 L252-55	CE41832-001	LEAD CORE PEAKING COIL	5 6 4	
L501	CELP017-5R6Y CELP027-390Z	PEAKING COIL	5.6 µ H 39 µ H	
L602	CELP027-220Z	PEAKING COIL	22 μ H	
L603	CELP027-330Z	PEAKING COIL	33 µ H	
L703	CELP027-270Z	PEAKING COIL	27 μ H	
BOOM 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 199			*	

∆ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
DIODE			***************************************	***************************************
D001-02	1SS133-T2	SI.DIODE		
D101-02	MTZJ13(B)-T2	ZENER DIODE		
D121-24	MTZJ13(B)-T2	ZENER DIODE		
D151-54	MTZJ13(B)-T2	ZENER DIODE		
D171-72	MTZJ13(B)-T2	ZENER DIODE		
D171-72	1SS133-T2			
D201-02		SI.DIODE		
D251-54	MTZJ13(B)-T2	ZENER DIODE		
0251-54	MTZJ13(B)-T2	ZENER DIODE		
D255-56	1SS133-T2	SI.DIODE		
D301-02	MTZJ13(B)-T2	ZENER DIODE		
D353-54	MTZJ13(B)-T2	ZENER DIODE		
D401-03	1SS133-T2	SI.DIODE		
D405-06	MTZJ13(B)-T2	ZENER DIODE		
D601-02	1SS133-T2	SI.DIODE		
TRANS	ISTOR	70 / Marie 1907 /		
Q001-02	DTC144EK-W	DIGI.TRANSISTOR		
Q006-07	DTC144EK-W	DIGI.TRANSISTOR		
0101-02	2SA1162(YG)-W	SI.TRANSISTOR		
Q101 02 Q103	2SC2712(YG)-W	SI.TRANSISTOR		
Q104	2SC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR		
Q121	2SC2712(YG)-W	SI.TRANSISTOR		
0122	2SA1162(YG)-W	SI.TRANSISTOR		
0123-24	2SC2712(YG)-W	SI.TRANSISTOR		
Q123-24	2302/12(10)-W	31. KAN31310K		
Q125	2SA1162(YG)-W	SI.TRANSISTOR		
Q151-52	2SC2712(YG)-W	SI.TRANSISTOR		
Q201	2SA1162(YG)-W	SI.TRANSISTOR		
0202	2SC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR		
Q251-54	2SC2712(YG)-W	SI.TRANSISTOR		
Q255	2SA1162(YG)-W	SI.TRANSISTOR		
Q401	DTC144EK-W	DIGI.TRANSISTOR		
0403	2SA1162(YG)-W	SI.TRANSISTOR		
Q+00	23/1102(10) #	31.11MM31310N		
0501	2SC2712(YG)-W	SI.TRANSISTOR		
0502	2SA1162(YG)-W	SI.TRANSISTOR		
Q504-07	2SC2712(YG)-W	SI.TRANSISTOR		
Q509	2SC2712(YG)-W	SI.TRANSISTOR		
Q601	2SC2712(YG)-W	SI.TRANSISTOR		
Q603	2SA1162(YG)-W	SI.TRANSISTOR		
Q604-05	2SC2712(YG)-W	SI.TRANSISTOR		
Q606-07	DTC144EK-W	DIGI.TRANSISTOR		
4 000 01	SIGNIER W	JIGI, LIMMGIGION		
Q706-08	2SC2712(YG)-W	SI.TRANSISTOR		
I C		100000000000000000000000000000000000000		
IC171	NJM2901N	I.C(MONO-ANA)		
IC201	TC4066BF-W	I.C(DIGI-MOS)		
IC401	MC13547SP	I.C(MONO-ANA)		
IC402	AN78L09-Y	I C		
IC502-05	LA7016	I.C(MONO-ANA)		
IC601	LA7016	I.C(MONO-ANA)		
OTHER	Q			
DL501	CE42457-001	LPF		
DL501	CE42106-001	DELAY LINE		
DL502 DL601				
	CE42458-001	L P F	10 0 4749	
⚠ FR414 J001-02	QRZ0054-100M CEMJ001-001	F R	10 Ω 1/4W J	
0001-02	CEMOUD1-001	21 PIN SOCKET		

TELETEXT MODULE PW BOARD ASS'Y / CONJUNTO DE MODULO DE TELETEXTO [(SMX-T031A-MJ1): AV-25S4EN/ENS, AV-28S4EN/ENS]

⚠ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
	SMX-T031A-MJ1	TELETEXT MODULE		*



PACKING PARTS LIST / LISTA DE PIEZAS DE EMBALAJE

Δ	Ref.No.	Part No.	Part Name	Description	Local
	1	RM-C663-01-H	REMOCON UNIT		*
	2	CP11228-B0A-E	PACKING CUSHION	AV-25S4EN/ENS	*
	2	CP11229-A0A-E	PACKING CUSHION	AV-28S4EN/ENS	*
	3	AEM1002-017-E	PACKING CASE	AV-25S4EN/ENS	*
	3	AEM1002-018-E	PACKING CASE	AV-28S4EN/ENS	*
	4	AEM1029-030-E	EURO LABEL	AV-25S4EN	*
	4	AEM1029-027-E	EURO LABEL	AV-28S4EN	•
	4	AEM1029-033-E	EURO LABEL	AV-25S4ENS	*
	4	AEM1029-034-E	EURO LABEL	AV-28S4ENS	*
	5	AEM1004-003-E	SET COVER	AV-25S4EN/ENS	*
	5	AEM1004-004-E	SET COVER	AV-28S4EN/ENS	*
	6	CP40193-009-E	CUSHION SHEET		*
	7	CP40193-010-E	CUSHION SHEET		*
⚠	8	25,28S4EN-IBAE	USER GUIDE BOOK	AV-25/28S4EN	*
⚠	8	2528S4ENS-IBAE	USER GUIDE BOOK	AV-25/28S4ENS	*
	9	AEM3021-001-E	DOCU BAG		•
	10	BT-20066A-E	ADDRESS CARD		•

PACKING PARTS LIST / LISTA DE PIEZAS DE EMBALAJE

DESTINATION	ΔÎ	Ref.	PARTS NO.		DARTS NAME	
DESTINATION	2:3	No.	25" TV SET	28" TV SET	PARTS NAME	REMARKS
Belgium, Spain		4	AEM1029-030-E	AEM1029-027-E	EURO LABEL	*
		8	25,28S4EN-IBAE	25,28S4EN-IBAE	USER GUIDE BOOK	*
Denmark, norway,		4	AEM1029-033-E	AEM1029-034-E	EURO LABEL	*
Sweden, Finland, Portugal	\triangle	8	2528S4ENS-IBAE	2528S4ENS-IBAE	USER GUIDE BOOK	*

